2025/1906

30.9.2025

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2025/1906

af 12. september 2025

om meddelelse af EU-godkendelse af familien af biocidholdige produkter »GA 24-50 BPF« i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions- %munktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter ([1]), særlig artikel 44, stk. 5, første afsnit, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) MC (Netherlands) 1 B.V. indgav den 20. september 2016 en ansøgning til Det Europæiske Kemikalieagentur (»agenturet«) i overensstemmelse med artikel 43, stk. 1, i forordning (EU) nr. 528/2012 om EU-godkendelse af en familie af biocidholdige produkter med betegnelsen »GA 24-50 BPF« af produkttype 6, 11 og 12, som beskrevet i bilag V til nævnte forordning, med skriftlig bekræftelse af, at den kompetente myndighed i Nederlandene er indforstået med at vurdere ansøgningen. Ansøgningen blev registreret under sagsnummer BC-AE027041-75 i registret over biocidholdige produkter.

(2) »GA 24-50 BPF« indeholder aktivstoffet glutaraldehyd, som er opført på EU-listen over godkendte aktivstoffer, jf. artikel 9, stk. 2, i forordning (EU) nr. 528/2012, for produkttype 6, 11 og 12.

(3) Den kompetente vurderingsmyndighed fremlagde den 31. maj 2022 i overensstemmelse med artikel 44, stk. 1, i forordning (EU) nr. 528/2012 en vurderingsrapport og konklusionerne af sin vurdering for agenturet.

(4) Den 18. marts 2025 fremlagde agenturet sin udtalelse ([2]) for Kommissionen, herunder udkastet til resuméet af egenskaber for familien af biocidholdige produkter »GA 24-50 BPF« (»resuméet«) og den endelige vurderingsrapport om familien af biocidholdige produkter, i overensstemmelse med artikel 44, stk. 3, i forordning (EU) nr. 528/2012.

(5) I udtalelsen konkluderes det, at »GA 24-50 BPF« er en familie af biocidholdige produkter som omhandlet i artikel 3, stk. 1, litra s), i forordning (EU) nr. 528/2012, at der kan meddeles EU-godkendelse af produktfamilien i overensstemmelse med nævnte forordnings artikel 42, stk. 1, og at produktfamilien, forudsat at den er i overensstemmelse med udkastet til resuméet, opfylder betingelserne i nævnte forordnings artikel 19, stk. 6.

(6) Aktivstoffet glutaraldehyd opfylder kriterierne for klassificering som et stof, der kan føre til respiratorisk sensibilisering som defineret i punkt 3.4.1.1 i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 ([3]). Aktivstoffet opfylder derfor betingelserne for at blive betragtet som kandidat til substitution i overensstemmelse med artikel 10, stk. 1, litra b), i forordning (EU) nr. 528/2012, og den kompetente vurderingsmyndighed har foretaget en sammenlignende vurdering af familien af biocidholdige produkter i overensstemmelse med artikel 23, stk. 1, i nævnte forordning. I den sammenlignende vurdering kunne der ikke identificeres noget alternativ, da den kemiske diversitet blev anset for at være utilstrækkelig til at erstatte »GA 24-50 BPF«. Familien af biocidholdige produkter bør derfor godkendes for en periode på højst fem år i overensstemmelse med artikel 23, stk. 6, i forordning (EU) nr. 528/2012.

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

([2]) Udtalelse af 27. februar 2025 om EU-godkendelse af familien af biocidholdige produkter »GA 24-50 BPF« (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af 31.12.2008, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) Den 11. april 2025 fremsendte agenturet udkastet til resuméet til Kommissionen på alle officielle EU-sprog i overensstemmelse med artikel 44, stk. 4, i forordning (EU) nr. 528/2012.

(8) Kommissionen er enig i agenturets udtalelse og finder derfor, at der bør meddeles EU-godkendelse af familien af biocidholdige produkter »GA 24-50 BPF«.

(9) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra Det Stående Udvalg for Biocidholdige Produkter —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Der meddeles hermed EU-godkendelse med godkendelsesnummer EU-0030162-0000 til MC (Netherlands) 1 B.V. hvad angår tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af familien af biocidholdige produkter »GA 24-50 BPF« i overensstemmelse med resuméet af det biocidholdige produkts egenskaber, der er fastsat i bilaget.

EU-godkendelsen gælder fra den 20. oktober 2025 indtil den 30. september 2030.

Artikel 2

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 12. september 2025.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG

PRODUKTRESUMÉ FOR EN FAMILIE AF BIOCIDHOLDIGE PRODUKTER

GA 24-50 BPF

Produkttype(r)

PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring

PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer

PT12: Midler mod slim

Godkendelsesnummer EU-0030162-0000

R4BP-aktivnummer EU-0030162-0000

DEL I.

INFORMATIONSNIVEAU 1

Kapitel 1. ADMINISTRATIVE OPLYSNINGER

1.1. **Familiens navn**

Navn	GA 24-50 BPF

1.2. **Produkttype(r)**

Produkttype(r)	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer PT12: Midler mod slim

1.3. **Godkendelsesindehaver**

Godkendelsesindehaverens navn og adresse	Navn	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Adresse	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Godkendelsesnummer	EU-0030162-0000	
R4BP-aktivnummer	EU-0030162-0000	
Godkendelsesdato	20. oktober 2025	
Godkendelsens udløbsdato	30. september 2030	

1.4. **Producent(er) af produktet**

Producentens navn	MC (US) 3 LLC
Producentens adresse	Route 25 West Virginia 25112 Institute, De Forenede Stater
Produktionsanlæggenes beliggenhed	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, De Forenede Stater

Producentens navn	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Producentens adresse	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Schweiz
Produktionsanlæggenes beliggenhed	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Belgien Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, Nederlandene

1.5. **Producent(er) af aktivstoffet (aktivstofferne)**

Aktivstof	glutaral
Producentens navn	MC (US) 3 LLC
Producentens adresse	Route 25 West Virginia 25112, Institute De Forenede Stater
Produktionsanlæggenes beliggenhed	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, De Forenede Stater

Kapitel 2. PRODUKTFAMILIENS SAMMENSÆTNING OG FORMULERING

2.1. **Kvalitative og kvantitative oplysninger om sammensætningen af familien**

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	12,9 - 55,3 vægtprocent

2.2. **Type(r) formulering**

Formuleringstype(r)	AL Enhver anden væske

DEL II.

INFORMATIONSNIVEAU 2 — META-SPC('ER)

Kapitel 1. META-SPC 1 ADMINISTRATIVE OPLYSNINGER

1.1. **Meta-SPC 1 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: meta SPC GA 50

1.2. **Suffiks til godkendelsesnummeret**

Nummer	1-1

1.3. **Produkttype(r)**

Produkttype(r)	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer PT12: Midler mod slim

Kapitel 2. COMPOSITION (OF META SPC) 1

2.1. **Kvalitative og kvantitative oplysninger om sammensætningen i meta-SPC'et 1**

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 vægtprocent

2.2. **Type(r) af formulering(er) i meta-SPC'et 1**

Formuleringstype(r)	AL Enhver anden væske

Kapitel 3. FARE- OG SIKKERHEDSSÆTNINGER I META-SPC'ET 1

Faresætninger	H301: Giftig ved indtagelse. H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H330: Livsfarlig ved indånding. H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. EUH071: Ætsende for luftvejene

Sikkerhedssætninger	P260: Indånd ikke spray. P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P280: Bær beskyttelseshandsker. P284: (I tilfælde af utilstrækkelig ventilation) anvend åndedrætsværn. P273: Undgå udledning til miljøet. P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til GIFTLINJEN. P330: Skyl munden. P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P310: Ring omgående til en GIFTLINJEN. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P342 + P311: Ved luftvejssymptomer: Ring til GIFTLINJEN. P391: Udslip opsamles. P403+P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i I overensstemmelse med gældende lokale regler. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i I overensstemmelse med gældende lokale regler.

Kapitel 4. GODKENDT(E) ANVENDELSE(R) I META-SPC'ET

4.1. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 1.

Korttidskonservering af den industrielle proces, dvs. konservering under produktionen og/eller opbevaring af latex (en uge) og vandbaseret maling (tre uger) i anlægget før den endelige emballering.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data

	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Kortsigtet effekt til at opretholde anlægshygiejne og forhindre mellemproduktionsblandinger af latex og vandbaseret maling i at blive ødelagt.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: De biocidholdige produkter opbevares enten i en enkelt stor tank eller i flere tanke og doseres til råvarer eller mellemblandinger under produktionsprocessen. Dosér biocidproduktet til slutvæsken på et punkt, der sikrer tilstrækkelig omrøring ved hjælp af automatisk eller manuel dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix til forebyggende brug. Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug. Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix til forebyggende brug. Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og korttidskonservering i op til tre uger for maling og en uge for latex.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 Imperial gallon (IG) (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.1.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix.

Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix eller system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindehaveren af konserveringsmidlet.

4.1.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Produktet må ikke tilsættes maling og belægninger, der påføres ved sprøjtning.

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 2.

Konservering af vaske- og rensevæsker.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Konservering af vaske- og rengøringsmidler (dvs. rengøringsmidler til hårde overflader (universalrengøringsmidler), opvaskemidler, skyllemidler og vaskemidler).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosér det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet til forebyggende brug mod bakterier. 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet til forebyggende brug mod gær og svampe. 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet med en kontakttid på 7 dage til helbredende brug mod bakterier. 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug mod gær og svampe. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.2.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.

Dosis:

Bakterier: 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet.

Gær og svampe: 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.2.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 3.

Konservering af pigmentpastaer/mineralske opslæmninger til at farve en lang række produkter (f.eks. tekstiler, blæk, maling, papir).

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Pigmentpastaer og mineralske opslæmninger bruges til at farve en lang række produkter (f.eks. tæppefibre, tæppebagside, lærred, reb, gardiner og badeforhæng), blæk, maling, papir).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: God blanding og ensartet fordeling af det biocidholdige produkt bør sikres ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.Pigmentpastaer inkorporeres let med lavenergiblandingsudstyr, der ikke kræver yderligere dispersion.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/mineralske opslæmninger til forebyggende brug. 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/ mineralske opslæmninger med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og forhindrer genvækst i en periode på op til 3 uger.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.3.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til pigmentpastaen eller mineralske opslæmninger på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

Dosér 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta eller mineralske opslæmninger.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelseindehaveren af konserveringsmidlet.

4.3.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 4.

Konservering af tilsætningsstoffer til fremstilling af papir.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Konservering af papiradditiver brugt på papirfabrikker.

Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Det biocidholdige produkt tilsættes automatisk ved hjælp af en doseringspumpe og dedikerede tilførselsledninger i additivtanken.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver til forebyggende brug. For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver til forebyggende brug. For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og forhindrer genvækst i en periode på op til 3 uger
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.4.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til papiradditiverne på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver.

For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g pr. kg papiradditiver.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindehaveren af konserveringsmidlet.

4.4.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.5. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 5.

Konservering af råolie.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af råolie med tilhørende vand som forberedelse til videre forarbejdning.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Batchinjektion via doseringspumpe og dedikerede tilførselsledninger i oplagrede mængder brændstoffer.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie til forebyggende brug. 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie med en kontakttid på 24 timer til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: En gang om ugen. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og kortvarig konservering i op til en uge.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.5.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Råolietanke, der behandles, skal være mindst 10 % fyldte før behandling. Dispenser ikke i tomme råolietanke. Ved behandling af lagertanke skal man være opmærksom på, at effektiv behandling kun opnås ved effektiv blanding. Ideelt set bør det biocidholdige produkt doseres i en flydende råoliestrøm i lagertankens indløb.

Dosér 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie.

Doseringsniveauet skal være proportionel med risikoen og niveauet for infektion og forventet tid før næste behandling eller væskeudledning. Doseringssystemet skal være et lukket system. Tilstrækkelig omrøring er påkrævet for at sikre homogenitet i hele væskevolumenen.

Dosen og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix (råolie), hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.5.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning. Derudover:

I tilfælde af direkte frigivelse af den vandige fase til kloakken bør koncentrationen ikke overstige 0,75 mg glutaraldehyd/l.

4.5.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.5.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Tilknyttet vand skal bortskaffes i overensstemmelse med alle lokale og regionale regler.

Se den generelle brugsanvisning.

4.5.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 6.

Konservering af borevæsker i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af væsker (f.eks. boremudder, cementeringsvæsker, afstandsvæsker), der anvendes til boring af olie-, gas- og vandbrønde.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Periodisk injektion direkte i forberedte borevæsker.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter borevæske med en kontakttid på 1 time til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Behandling er påkrævet, når der er bevis eller en meget høj sandsynlighed for mikrobiel nedbrydning af borevæsker. Behandlingen kan gentages så ofte som nødvendigt, baseret på overvågning af mikrobielle populationer og biocidkoncentration. Nye og robuste mikrobielle populationer bør behandles højst 3 gange om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstore bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.6.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter borevæske.

Dosen afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

Sørg for, at behandlet materiale er adskilt fra andet mudder efter brug. Brugte borevæsker skal sprøjtes direkte ind i formationen, opsamles til genbrug i en separat, lukket beholder eller bortskaffes korrekt i henhold til lokale, statslige eller føderale krav som beskrevet i SDS. Det er ikke tilladt at udlede brugte borevæsker overbord.

4.6.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede materialer skal genbruges eller bortskaffes som fast affald.

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 7.

Konservering af fraktureringsvæsker under lagring i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af væsker brugt i fraktureringsprocessen.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Injektion direkte i forberedte fraktureringsvæsker.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske til forebyggende brug. 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske med en kontakttid på 1 time til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Behandling er påkrævet, når der er bevis eller en meget høj sandsynlighed for mikrobiel nedbrydning af fraktureringsvæsker. Behandlingen kan gentages så ofte som nødvendigt, baseret på overvågning af mikrobielle populationer og biocidkoncentration. Nye og robuste mikrobielle populationer bør behandles højst 3 gange om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.7.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske.

Dosen afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.7.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.7.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 8.

Konservering af væsker anvendt i lukkede recirkulerende kølesystemer

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse udendørs anvendelse Væskelukkede recirkulerende køle-/varme- og processystemer.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ind i kølesystemet.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 25 til 200 g glutaraldehyd pr. m^3 vand. Antal og timing af ansøgning: Hver anden eller tredje måned afhængigt af systemets karakteristika og det biocidholdige produkts stabilitet i det behandlede vand.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.8.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Det anbefales at rense snavsede systemer mekanisk med ferskvand, før behandlingen med det biocidholdige produkt påbegyndes.

Dosér i et godt blandet punkt i kredsløbet, under vandniveauet. Når systemet åbnes for servicering eller vedligeholdelse, kan biocid tilsættes for at opnå de oprindelige doseringskoncentrationer.

Systemmonitor

Kontrollér niveauet af biocid med et testkit mindst hver 3. måned og før systemets nedlukningsperiode. Kontrollér mikrobiel kontaminering med dip-slides eller andre passende teknikker mindst hver 3. måned

Der bør udvises særlig opmærksomhed under systemets nedlukningsperiode, hvor stillestående væsker er mere modtagelige for mikrobiel kontaminering.

Dosér 25 til 200 g glutaraldehyd pr. m^3 vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.8.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Tøm konserverede kølevæsker af mindst fem dage efter sidste tilsætning af det biocidholdige produkt.

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 9.

Konservering af væsker anvendt i åbne recirkulerende kølesystemer.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Grønne alger Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Væske-åbne recirkulerende køle- og processystemer.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: åbent system Detaljeret beskrivelse: Glutaraldehyd tilsættes automatisk i vandkredsløbet, sædvanligvis så opstrøms som muligt, ved hjælp af injektion med en doseringspumpe og dedikerede tilførselsledninger. En timer bruges til intermitterende dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 25 til 50 g glutaraldehyd pr. m^3 vand. Antal og timing af ansøgning: Typisk dosis: 1-2 dage.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.9.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Til kontrol af mikrobiel vækst i industrielle kølevandssystemer behandlet med et biocidholdigt produkt ved hjælp af chokdosering.

Ikke beregnet til brug i gennemløbskølesystemer.

Det anbefales at rense snavsede systemer mekanisk, før behandlingen med det biocidholdige produkt påbegyndes.

Dosér i et godt blandet punkt i kredsløbet, under vandniveauet.

Typisk dosering: 1-2 dage. Hver slug-dosis varer 15-30 minutter, afhængigt af pumpekapaciteten og vandmængden i kredsløbet. Behandlingen bør ikke overstige 2 dage.

Dosér 25 til 50 g glutaraldehyd pr. m^3 vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.9.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Anvendelsen er begrænset til små køleanlæg med en maksimal udblæsning på 2 m^3/h. Spildevand skal udledes til den kommunale kloak, renses i et industrielt rensningsanlæg på stedet inklusiv et biologisk rensningstrin eller direkte til overfladevand via en bundfældningsdam, der tillader tilstrækkelig tilbageholdelse.

4.9.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 10.

Konservering af injektionsvand i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af injektionsvand i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Det biocidholdige produkt doseres ved hjælp af automatiserede pumper direkte ind i vandstrømmen efter blanding af produktionsvand og påfyldningsvand ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand. Antal og timing af ansøgning: Det biocidale produkt doseres typisk i ugentlige batch-forløb, der spænder fra en til fem timer pr. dosering. Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.10.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Glutaraldehyd bør doseres adskilt fra andre oliefeltskemikalier såsom antiskummidler, iltbindende stoffer, flokkuleringsmidler eller andre oxiderende biocider (f.eks. klorit) for at forhindre krydsreaktivitet. Successiv tilføjelse kan derfor være nødvendig for at optimere ydeevnen. Hvis en aflufter behandles med oxiderende biocider, bør glutaraldehyd doseres nedstrøms for afiltningsenheden.

Dosér 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.10.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til genindsprøjtning. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.10.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 11.

Konservering af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Kontinuerlig injektion i vandstrømmen under rørledningsfyldning ved hjælp af kemiske injektionsenheder udstyret med injektionspumper.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids) med en kontakttid på 24 timer, afhængigt af vandkvaliteten. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret. Antal og timing af ansøgning: Der er ingen yderligere biocidinjektion i hydrotestvæsken, når først påfyldningsoperationen er gennemført.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.11.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelses-indhaveren af konserveringsmidlet.

4.11.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids). Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd efter tryktesten kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.11.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.12. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 12.

Konservering af vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien (dvs. udvinding af skifergas, udvinding af våd skifer, udvinding af skiferolie, produktion fra tætte gasreservoirer, produktion af kullejemetan og frakturering i konventionelle reservoirer).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Glutaraldehyd påføres typisk i en blandetank, da det ikke kan udsættes for åbne systemer såsom den hydrauliske fraktureringsdam eller andre åbne vandkilder, der udgør det hydrauliske fraktureringsdamvand.Glutaraldehyd tilføres blandetanken ved hjælp af automatiserede pumper sammen med andre kemikalier såsom, men ikke begrænset til, friktionsreducerende midler, geleringsmidler, proppanter (sand i tilfælde af glat vand), korrosionsinhibitorer.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske.

	Antal og timing af ansøgning: I den hydrauliske fraktureringsindustri er anvendelsen af det biocidholdige produkt typisk en enkelt injektion, hvilket finder sted under selve fraktureringen. En ny biocidtilsætning foretages først, når brønden er refraktureret. Refrakturering er sjælden, men kan udføres op til 20 gange i løbet af en brønds levetid. Levetiden for en brønd kan nå op på 20 år.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.12.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Tilføres typisk gennem et lukket system til en blandetank ved hjælp af en pumpe. Glutaraldehyd kan anvendes i kombination med andre kemiske stoffer såsom friktionsreducerende midler, geleringsmidler, proppanter og korrosionsinhibitorer og tilføres sammen med disse kemiske stoffer i blandetankene. Hvis det bruges til intermitterende behandlinger under operationer, vil en strøm af glutaraldehyd blive doseret direkte ind i procesvandstrømmen fra en separat tank ind i et lukket system, hvorved risikoen for eksponering reduceres væsentligt.

Dosér 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelses-indhaveren af konserveringsmidlet.

4.12.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede fraktureringsvæsker genbruges, hvor det er relevant. Ved udledning til havvand må fraktureringsvæsken på 0,2 mg glutaraldehyd/l ikke overskrides. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.12.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

Ud over:

Forhold, der forhindrer emissioner til vand:

Emissioner til overfladevand forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger drænes til et foret lageområde, hvilket forhindrer udslip til overfladevand. Udslip af væske under overfladen i løbet af fraktureringsprocessen forhindres i at nå grundvandsmagasiner gennem tilstedeværelsen af relativt uigennemtrængelige formationer over målformationen. Dette begrænser opadgående migration af væske. Dette er også relevant for genvundne væsker, der genindsprøjtes til brug eller bortskaffelse. Der skal være en lodret minimum adskillelsesafstand mellem målformationen og grundvandsmagasinet. National lovgivning kan også kræve en minimumsdybde

Genvundet vand kan endelig udledes via et eller flere store spildevandsanlæg, hvor en kombination af fysiske og biologiske behandlinger vil reducere emissionerne til det modtagende vand.

Forhold, der forhindrer emissioner til jord:

Emissioner via nedadgående migration forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger forhindres i at migrere nedad til jorden ved at anvende en ikke-permeabel membran under brøndpuden. Slam fra renseanlæg bør ikke spredes på land.

Eksistens af standard kommunalt rensningsanlæg

Affaldshåndteringsfirmaer, der er ansat til at bortskaffe genvundet vand, kan gøre det via et spildevandsbehandlingsanlæg, afhængigt af vandets egenskaber og betingelserne i lokale regler.

4.12.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.12.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 13.

Konservering af produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af produceret vand til genanvendelse i olie- og gasudvindingsindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af pumper direkte i vandstrømmen, før den blandes med frisk injektionsvand og pumpes ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: helbredende brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Antal og timing af ansøgning: Batchbehandling: Det biocidholdige produkt doseres typisk med en ugentlig batch, der spænder fra en til fem timer pr. dosering. Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen. Kontinuerlig behandling: Biocid tilføres kontinuerligt under driften.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.13.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering for konservering af produceret vand før genbrug: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Dette kan udføres batchvis eller kontinuerligt.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den tilsigtede anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.13.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/L.

4.13.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 14.

Behandling med slimicide i den våde fase af pulp- og papirfremstillingsprocessen.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Behandling med slimicide i den våde fase af pulp- og papirfremstillingsprocessen.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatisk dosering ved hjælp af en pumpe og faste rør ind i det primære kredsløb, normalt i opsamlingsbeholderen eller i indløbskassen.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Startdosering (rensning af vådende): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Vedligeholdelsesdosering for vådende: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Antal og timing af ansøgning: Startdosering (rensning af vådende): 2-6 automatiske chokdoseringer/dag (= stød). Gentag 1 til 3 dage, indtil kontrol er opnået. Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 2-6 automatiske chokdoseringer/dag efter behov for at bevare kontrollen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.14.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér i et godt blandet punkt i det primære kredsløb under vandniveauet. Stærkt tilsmudsede systemer skal koges ud før den første behandling.

Hver chokdosering varer 15-30 minutter.

Startdosis (rensning af vådende): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Vedligeholdelsesdosering for vådende: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelses-indhaveren af konserveringsmidlet.

4.14.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Anvendelse er kun tilladt på papirfabrikker, der overholder direktivet om industrielle emissioner 2010/75/EU, hvor spildevand renses i et industrielt spildevandsrensningsanlæg på stedet inklusive et biologisk behandlingstrin i overensstemmelse med de bedste tilgængelige teknikker (BAT) som foreskrevet i BAT-referencedokumentet (BREF) for fremstilling af papirmasse, papir og pap. Spildevandet skal fortyndes mindst 200 gange. Papirfabrikker, der er undtaget fra direktivet om industrielle emissioner, skal udlede til den kommunale kloak.

4.14.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 15.

Behandling med slimicide i afblækningsprocessen af papirmassen og papiret.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Behandling med slimicide i afblækningsprocessen af papirmassen og papiret.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatisk dosering med pumpe og faste rør ind i kredsløbet, normalt i papirmasseenheden.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Startdosering (begroningsbehandling): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Vedligeholdelsesdosering: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Antal og timing af ansøgning: Startdosering (begroningsbehandling): 1-2 automatiske pulsdoseringstilføjelser/dag (= chok). Gentag i 1 til 2 dage, indtil kontrol er opnået. Vedligeholdelsesdosering: 1-2 automatiske pulsdoseringstilføjelser/dag efter behov for at bevare kontrollen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.15.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér i et godt blandet punkt i det primære kredsløb under vandniveauet. Stærkt tilsmudsede systemer skal koges ud før den første behandling.

Hver chokdosering varer 30 minutter.

Startdosering (begroningsbehandling): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Vedligeholdelsesdosering: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.15.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

Anvendelse er kun tilladt på papirfabrikker, der overholder direktivet om industrielle emissioner 2010/75/EU, hvor spildevand renses i et industrielt spildevandsrensningsanlæg på stedet inklusive et biologisk behandlingstrin i overensstemmelse med de bedste tilgængelige teknikker (BAT) som foreskrevet i BAT-referencedokumentet (BREF) for fremstilling af papirmasse, papir og pap. Papirfabrikker, der er undtaget fra direktivet om industrielle emissioner, skal udlede til den kommunale kloak.

4.15.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 16.

Behandling med slimicide i injektionsvand i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i injektionsvand i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering direkte ind i vandstrømmen ved hjælp af pumper efter blanding af produktionsvand og påfyldningsvand og inden injektion af vandet ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand. Antal og timing af ansøgning: Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.16.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Injektionsvand afluftes ofte, inden det pumpes ned i undergrunden. Adskillelse af kemiske behandlinger bør overvejes ved dosering af glutaraldehyd, da det kan interferere med andre almindelige kemiske stoffer såsom antiskummidler, iltbindende stoffer, flokkuleringsmidler eller andre oxiderende biocider (f.eks. klorit). Successiv tilføjelse af forskellige kemikaliepakker kan være nødvendig for at forhindre krydsreaktivitet og for at optimere ydeevnen. Når en aflufter er til stede og behandlet med klorit eller en lignende oxiderende kemi, doseres glutaraldehyd typisk efter aflufteren.

Dosér 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.16.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.16.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 17.

Behandling med slimicide af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Kontinuerlig injektion i vandstrømmen under rørledningsfyldningsoperationen ved hjælp af kemiske injektionsskids udstyret med injektionspumper.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret. Antal og timing af ansøgning: Der er ingen yderligere biocidinjektion i hydrotestvæsken, når først påfyldningsoperationen er gennemført.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstore bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.17.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.17.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids). Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd efter trykprøven kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.17.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.18. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 18.

Behandling med slimicide i vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien (dvs. udvinding af skifergas, udvinding af våd skifer, udvinding af skiferolie, produktion fra lavpermeable gasreservoirer, produktion af kullejemetan og frakturering i konventionelle reservoirer).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af automatiserede pumper direkte ind i rørledninger eller klargjort i en blandetank før in-line anvendelse.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske i den hydrauliske fraktureringsvandmatrix. Antal og timing af ansøgning: I den hydrauliske fraktureringsindustri er anvendelsen af det biocidholdige produkt typisk en enkelt injektion, hvilket finder sted under selve fraktureringen. En ny biocidtilsætning foretages først, når brønden er refraktureret. Refrakturering er sjælden, men kan udføres op til 20 gange i løbet af en brønds levetid. Levetiden for en brønd kan nå op på 20 år.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.18.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Glutaraldehyd påføres typisk gennem et lukket system til en blandetank ved hjælp af en pumpe. Glutaraldehyd kan anvendes i kombination med andre kemikalier såsom friktionsreducerende midler, geleringsmidler, proppanter og korrosionsinhibitorer og tilføres sammen med disse kemiske stoffer i blandetanken(e). Hvis det bruges til intermitterende behandlinger under operationer, vil en strøm af glutaraldehyd blive doseret direkte ind i procesvandstrømmen fra en separat tank ind i et lukket system, hvorved risikoen for eksponering reduceres væsentligt.

Dosér 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske i den hydrauliske fraktureringsvandmatrix.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelses-indhaveren af konserveringsmidlet.

4.18.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede fraktureringsvæsker genbruges, hvor det er relevant. Ved udledning til havvand må fraktureringsvæsken på 0,2 mg glutaraldehyd/l ikke overskrides. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.18.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

Ud over:

Forhold, der forhindrer emissioner til vand:

Emissioner til overfladevand forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger drænes til et foret lagerområde, hvilket forhindrer udslip til overfladevand. Udslip af væske under overfladen i løbet af fraktureringsprocessen forhindres i at nå grundvandsmagasiner gennem tilstedeværelsen af relativt uigennemtrængelige formationer over målformationen.

Dette begrænser opadgående migration af væske. Dette er også relevant for genvundne væsker, der genindsprøjtes til brug eller bortskaffelse. Der skal være en lodret minimum adskillelsesafstand mellem målformationen og grundvandsmagasinet. National lovgivning kan også kræve en minimumsdybde

Genvundet vand kan endelig udledes via et eller flere store spildevandsanlæg, hvor en kombination af fysiske og biologiske behandlinger vil reducere emissionerne til det modtagende vand.

Forhold, der forhindrer emissioner til jord:

Emissioner via nedadgående migration forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger forhindres i at migrere nedad til jorden ved at anvende en ikke-permeabel membran under brøndplatformen. Slam fra renseanlæg bør ikke spredes på land.

Eksistens af standard kommunalt rensningsanlæg

Affaldshåndteringsfirmaer, der er ansat til at bortskaffe genvundet vand, kan gøre det via et spildevandsbehandlingsanlæg, afhængigt af vandets egenskaber og betingelserne i lokale regler.

4.18.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.18.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 19.

Behandling med slimicide i produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af pumper direkte i vandstrømmen, før den blandes med frisk injektionsvand og pumpes ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Antal og timing af ansøgning: Batchbehandling: Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen. Kontinuerlig behandling: Biocid tilføres kontinuerligt under driften.

Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstore bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.19.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand.

Dosis og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.19.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand til genanvendelse. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand til genanvendelse indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.19.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

Kapitel 5. GENEREL BRUGSANVISNING I META-SPC'ET 1

5.1. **Brugsanvisning**

Se brugsspecifik brugervejledning.

5.2. **Risikoreducerende foranstaltninger**

Frakobling af produktbeholderen manuelt:

Brug af øjenbeskyttelse (kemisk beskyttelsesbriller) i overensstemmelse med EN 166 eller tilsvarende under håndtering af produktet er obligatorisk.

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Brug af åndedrætsværn (RPE) med en beskyttelsesfaktor på 40 er obligatorisk. Forsyning af mindst en drevet luftrensende åndedrætsværn med hjelm/hætte/maske (TH3 (EN 12941 eller tilsvarende)/TM3 (EN 12942 eller tilsvarende)), eller en helmaske (EN 136 eller tilsvarende) med partikelfilter P3 (EN 12083 eller tilsvarende).

Under tankrensning og vedligeholdelse:

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Brug af åndedrætsværn (RPE) med en beskyttelsesfaktor på 10 er obligatorisk. Forsyning af mindst en drevet luftrensende åndedrætsværn med hjelm/hætte/maske (TH1 (EN 12941 eller tilsvarende)/TM1 (EN 12942 eller tilsvarende)), en halv-/kvartmaske (EN 140 eller tilsvarende) eller en helmaske (EN 136 eller tilsvarende) med partikelfilter P2 (EN 12083 eller tilsvarende) hver eller en filtrerende halvmaske (FFP2, EN 149 eller tilsvarende).

Dræning, rengøring og vedligeholdelse af et lukket recirkulationssystem:

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Læsning/aflæsning af gylletanke:

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Produktet skal hældes ved hjælp af et automatiseret doseringssystem.

Sørg for, at påføring udføres i godt ventilerede områder.

Brug tekniske kontroller til at holde luftbåren niveau under eksponeringsgrænsekrav eller retningslinjer.

Brug en godkendt luftrensende eller positivt trykluftmaske afhængigt af den potentielle luftbårne koncentration.

Med hensyn til de personlige værnemidler, der er anført i dette afsnit, berører dette ikke arbejdsgivernes

anvendelse af Rådets direktiv 98/24/EF og anden EU-lovgivning på området for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen. Se afsnit 6 for de fulde referencer til denne lov og de europæiske standarder.

5.3. **Førstehjælpsinstruktioner og sikkerhedsforanstaltninger til at beskytte miljøet ved risiko for direkte eller indirekte virkninger**

VED INDÅNDING: Bevæg dig ud i frisk luft, og sørg for at hvile i en stilling, der letter vejrtrækningen.

I tilfælde af symptomer: Ring straks til 112/ambulance for at få lægehjælp.

VED INDTAGELSE: Hvis den eksponerede person er ved bevidsthed, skal denne straks skylle munden. Giv noget at drikke, hvis den eksponerede person er i stand til at synke. Fremkald IKKE opkastning. Ring til 112/ambulance for at få lægehjælp.

HVIS PÅ HUDEN: Vask straks huden med rigeligt vand. Tag derefter alt forurenet tøj af, og vask det, inden det tages i brug igen. Fortsæt med at vaske huden med vand i 15 minutter. Ring til en GIFTLINJE eller en læge. Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

HVIS I ØJNENE: Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis sådanne bæres, og det er let at fjerne dem. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Ring til 112/ambulance for at få lægehjælp.

Information til sundhedspersonale/læge:

Iværksæt livsopretholdende foranstaltninger, og ring derefter til en GIFTLINJE.

Miljømæssige forholdsregler: Undgå, at det kommer ned i jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Spild eller udledning til naturlige vandveje vil sandsynligvis dræbe vandorganismer.

Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer i tilfælde af utilsigtede udslip: Evakuer området. Hold dig modsat vindretningen af udslippet. Udluft området, hvor der er lækage eller spild. Kun uddannet og korrekt beskyttet personale må involveres i oprydningsarbejdet. Brug passende sikkerhedsudstyr.

Metoder og materialer til inddæmning og oprydning: Undgå at komme i kontakt med spildt materiale, da glutaraldehyd vil blive absorberet af de fleste sko. Ved oprydning af spild skal du altid bære passende beskyttelsesudstyr, herunder åndedrætsværn, handsker, beskyttelsestøj og øjenværn. Et røgdykkerapparat eller åndedrætsværn og absorbenter kan være nødvendige afhængigt af udslippets størrelse og tilstrækkeligheden af ventilation.

Små spild: Bær det korrekte beskyttelsesudstyr, herunder handsker og beskyttelsestøj, og dæk væsken med absorberende materiale. Saml og forsegl materialet og det snavs, der har absorberet det spildte materiale, i polyethylenposer, og anbring det i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted. Skyl det resterende spildte materiale væk med vand for at reducere lugt, og udled skyllevandet i en kommunal eller industriel kloak, ikke i en naturlig vandvej.

Store spild: I tilfælde af næse- og luftvejsirritation skal rummet forlades med det samme. Personale, der udfører oprensning, bør være uddannet i dette og udstyret med et luftforsynet åndedrætsværn eller et officielt godkendt eller certificeret helmaskerespirator udstyret med filter til organiske dampe, handske og beklædning, der er uigennemtrængelig over for glutaraldehyd, inklusive gummistøvler eller skobeskyttelse. Deaktiver med natriumbisulfit (2-3 vægtdele) pr. del glutaraldehyd), opsaml den neutraliserede væske, og anbring den i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted.

5.4. **Anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen**

Det biocidholdige produkt skal, når det bortskaffes i sin ubrugte og ikke-kontaminerede tilstand, behandles som farligt affald i henhold til EF-direktiv 2008/98/EF.

Deaktiver med natriumbisulfit (2-3 vægtdele) pr. del glutaraldehyd), opsaml den neutraliserede væske, og anbring den i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted. Hvis koncentrationen af glutaraldehyd er op til 2 %, skal den deaktiveres ved tilsætning af vandig natriumhydroxidopløsning i en mængde, der er tilstrækkelig til at opretholde en pH på 12 i 8 timer, efterfulgt af neutralisering (dvs. neutral pH) med forsigtig tilsætning af en uorganisk syre, f.eks. saltsyre, før bortskaffelse på passende måde. Enhver bortskaffelsespraksis skal være i overensstemmelse med alle nationale og kommunale love og alle kommunale eller lokale vedtægter, der regulerer farligt affald. Må ikke udslippes i kloakker, på jorden eller i vandområder. Undgå udledning til miljøet. Forbrænding ved høje temperaturer er en acceptabel praksis, glutaraldehyd brænder rent til kuldioxid og vand.

Beholdere, der bruges til at opbevare glutaraldehydopløsninger, må ikke genopfyldes. Beholderne må ikke genbruges eller genopfyldes. Beholdere skal skylles tre gange eller trykspules med vand, straks efter at de er tømt. De kan derefter tilbydes til genanvendelse eller regenereres til biocidholdige produkter, eller de kan punkteres og bortskaffes på et kontrolleret deponeringsanlæg eller ved andre procedurer godkendt af nationale og lokale myndigheder. Send spildvæske fra skylning af brugte beholdere til et godkendt affaldshåndteringsanlæg.

5.5. **Opbevaringsbetingelser for produktet, og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser**

Må ikke opbevares i og undgå kontakt med aluminium, kulstofstål, kobber, blødt stål, jern. Undgå kontakt med aminer, ammoniak, stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler.

Opbevares ved temperaturer <40 °C

Holdbarhed:

meta SPC GA 50: 12 måneder i HDPE og rustfrit stål

Kapitel 6. YDERLIGERE OPLYSNINGER

De fulde titler på EN-standarderne, der henvises til i risikobegrænsende foranstaltninger, er:

EN ISO 374 – Beskyttelseshandsker mod farlige kemikalier og mikroorganismer

EN 166 – Øjenbeskyttelse mod kemikalier.

EN 14605 – Beskyttelsesbeklædning mod flydende kemikalier – Ydeevnekrav for beklædning med væsketætte (Type 3) eller sprøjtetætte (Type 4) forbindelser, inklusive genstande, der kun beskytter dele af kroppen (Typerne PB [3] og PB [4]).

EN 12941 - Åndedrætsværn - Motordrevne filterenheder med løstsiddende åndedrætsinterface - Krav, test, mærkning

EN 12942 – Åndedrætsværn - Motordrevne filterenheder med helmasker, halvmasker eller kvartmasker - Krav, test, mærkning

EN 136 - Åndedrætsværn. Helmasker. Krav, test, mærkning

EN 140 - Åndedrætsværn - Halvmasker og kvartmasker - Krav, test, mærkning

EN 149 - Åndedrætsværn - Filtrerende halvmasker til beskyttelse mod partikler - Krav, test, mærkning

EN 12083 - Åndedrætsværn – Filtre med åndedrætsslanger (ikke-maskemonterede filtre) – Partikelfiltre, gasfiltre og kombinerede filtre – Krav, test, mærkning

Rådets direktiv 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici forbundet med kemiske agenser på arbejdspladsen (fjortende særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF) (EFT L 131 af 5.5.1998, s. 11).

Med hensyn til bemærkningen "Kategori(er) af brugere": "Professionelle (herunder industrielle brugere) betyder uddannede fagfolk, hvis dette kræves af national lovgivning.

Kapitel 7. INFORMATIONSNIVEAU 3 ENKELTPRODUKTER I META-SPC'ET 1

7.1. **Hvert enkelt produkts handelsnavn(e), godkendelsesnummer og specifikke sammensætning**

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

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

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	50,5 vægtprocent

Kapitel 1. META-SPC 2 ADMINISTRATIVE OPLYSNINGER

1.1. **Meta-SPC 2 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Suffiks til godkendelsesnummeret**

Nummer	1-2

1.3. **Produkttype(r)**

Produkttype(r)	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer PT12: Midler mod slim

Kapitel 2. COMPOSITION (OF META SPC) 2

2.1. **Kvalitative og kvantitative oplysninger om sammensætningen i meta-SPC'et 2**

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 vægtprocent

2.2. **Type(r) af formulering(er) i meta-SPC'et 2**

Formuleringstype(r)	AL Enhver anden væske

Kapitel 3. FARE- OG SIKKERHEDSSÆTNINGER I META-SPC'ET 2

Faresætninger	H302: Farlig ved indtagelse. H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H331: Giftig ved indånding. H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. EUH071: Ætsende for luftvejene

Sikkerhedssætninger	P260: Indånd ikke spray. P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P280: Bær beskyttelseshandsker. P273: Undgå udledning til miljøet. P284: (I tilfælde af utilstrækkelig ventilation) anvend åndedrætsværn. P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til GIFTLINJEN. P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P310: Ring omgående til en GIFTLINJEN. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P342 + P311: Ved luftvejssymptomer: Ring til GIFTLINJEN. P403+P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i I overensstemmelse med gældende lokale regler. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i I overensstemmelse med gældende lokale regler.

Kapitel 4. GODKENDT(E) ANVENDELSE(R) I META-SPC'ET

4.1. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 1.

Korttidskonservering af den industrielle proces, dvs. konservering under produktionen og/eller opbevaring af latex (en uge) og vandbaseret maling (tre uger) i anlægget før den endelige emballering.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Kortsigtet effekt til at opretholde plantehygiejne og forhindre mellemproduktionsblandinger af latex og vandbaseret maling i at blive ødelagt.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: De biocidholdige produkter opbevares enten i en enkelt stor tank eller i flere tanke og doseres til råvarer eller mellemblandinger under produktionsprocessen. Dosér biocidproduktet til slutvæsken på et punkt, der sikrer tilstrækkelig omrøring ved hjælp af automatisk eller manuel dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix til forebyggende brug. Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug. Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix til forebyggende brug. Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og korttidskonservering i op til tre uger for maling og en uge for latex.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 Imperial gallon (IG) (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.1.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix.

Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix.

Dosis afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix eller system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.1.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Produktet må ikke tilsættes i maling og belægninger, der påføres ved sprøjtning.

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 2.

Konservering af vaske- og rensevæsker.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Konservering af vaske- og rengøringsmidler (dvs. rengøringsmidler til hårde overflader (universalrengøringsmidler), opvaskemidler, skyllemidler og vaskemidler).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dispenser det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet til forebyggende brug mod bakterier.

	0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet til forebyggende brug mod gær og svampe. 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet med en kontakttid på 7 dage til kurativt brug mod bakterier. 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet med en kontakttid på 7 dage til kurativt brug mod gær og svampe. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der skal konserveres.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.2.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

Dosis:

Bakterier: 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet.

Gær og svampe: 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.2.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 3.

Konservering af pigmentpastaer/mineralske opslæmninger til at farve en lang række produkter (f.eks. tekstiler, blæk, maling, papir).

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Pigmentpastaer og mineralske opslæmninger bruges til at farve en lang række produkter (f.eks. tæppefibre, tæppebagside, lærred, reb, gardiner og badeforhæng), blæk, maling, papir).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: God blanding og ensartet fordeling af det biocidholdige produkt bør sikres ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering. Pigmentpastaer inkorporeres let med lavenergiblandingsudstyr, der ikke kræver yderligere dispersion.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/mineralske opslæmninger til forebyggende brug. 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/ mineralske opslæmninger med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og forhindrer genvækst i en periode på op til 3 uger.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.3.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til pigmentpastaen eller mineralske opslæmninger på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

Dosér 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/mineralske opslæmninger.

Dosis afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.3.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 4.

Konservering af tilsætningsstoffer til fremstilling af papir.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Konservering af papiradditiver brugt på papirfabrikker.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Det biocidholdige produkt tilsættes automatisk ved hjælp af en doseringspumpe og dedikerede tilførselsledninger i tilsætningsstofstanken.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver til forebyggende brug. For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver til forebyggende brug. For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og forhindrer genvækst i en periode på op til 3 uger
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.4.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér det biocidholdige produkt til papiradditiverne på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel dosering.

For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver.

For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g pr. kg papiradditiver.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.4.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.5. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 5.

Konservering af råolie.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af råolie med tilhørende vand som forberedelse til videre forarbejdning.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Batchinjektion via doseringspumpe og dedikerede tilførselsledninger i oplagrede mængder brændstoffer.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie til forebyggende brug. 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie med en kontakttid på 24 timer til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: En gang om ugen. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og kortvarig konservering i op til en uge.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.5.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Råolietanke, der behandles, skal være mindst 10 % fyldte før behandling. Dispenser ikke i tomme råolietanke. Brug det biocidholdige produkt i overensstemmelse med lokale lovkrav, og overskrid ikke anbefalede doseringsniveauer. Ved behandling af lagertanke skal man være opmærksom på, at effektiv behandling kun opnås ved effektiv blanding.

Ideelt set bør det biocidholdige produkt doseres i en flydende råoliestrøm i lagertankens indløb.

Dispenser 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie.

Doseringsniveauet skal være proportionel med risikoen og niveauet for infektion og forventet tid før næste behandling eller væskeudledning. Doseringssystemet skal være et lukket system. Tilstrækkelig omrystning er påkrævet for at sikre homogenitet i hele væskevolumenen.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix (råolie), hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.5.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

I tilfælde af direkte frigivelse af den vandige fase til kloakken bør koncentrationen ikke overstige 0,75 mg glutaraldehyd/l.

4.5.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.5.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Tilknyttet vand skal bortskaffes i overensstemmelse med alle lokale og regionale regler.

Se den generelle brugsanvisning.

4.5.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 6.

Konservering af borevæsker i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af væsker (f.eks. boremudder, cementeringsvæsker, afstandsvæsker), der anvendes til boring af olie-, gas- og vandbrønde.

Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Periodisk injektion direkte i forberedte borevæsker.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter borevæske med en kontakttid på 1 time til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Behandling er påkrævet, når der er bevis på eller en meget høj sandsynlighed for mikrobiel nedbrydning af borevæsker. Behandlingen kan gentages så ofte som nødvendigt, baseret på overvågning af mikrobielle populationer og biocidkoncentration. Nye og robuste mikrobielle populationer bør behandles højst 3 gange om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1 000 L nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 L, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1 000 L, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.6.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosér 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter borevæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

Sørg for, at behandlet materiale er adskilt fra andet mudder efter brug. Brugte borevæsker skal sprøjtes direkte ind i formationen, opsamles til genbrug i en separat, lukket beholder eller bortskaffes korrekt i henhold til lokale, statslige eller føderale krav som beskrevet i SDS. Det er ikke tilladt at udlede brugte borevæsker overbord.

4.6.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede materialer skal genbruges eller bortskaffes som fast affald.

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 7.

Konservering af fraktureringsvæsker under lagring i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af væsker brugt i fraktureringsprocessen.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Injektion direkte i forberedte fraktureringsvæsker.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske til forebyggende brug. 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske med en kontakttid på 1 time til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Behandling er påkrævet, når der er tegn på eller en meget høj sandsynlighed for mikrobiel nedbrydning af fraktureringsvæsker. Behandlingen kan gentages så ofte som nødvendigt, baseret på overvågning af mikrobielle populationer og biocidkoncentration. Nye og robuste mikrobielle populationer bør behandles højst 3 gange om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.7.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.7.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.7.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 8.

Konservering af væsker anvendt i lukkede recirkulerende kølesystemer

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse udendørs anvendelse Væskelukkede recirkulerende køle-/varme- og processystemer.

Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ind i kølesystemet.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 25 til 200 g glutaraldehyd pr. m^3 vand. Antal og timing af ansøgning: Hver anden eller tredje måned afhængigt af systemets karakteristika og det biocidholdige produkts stabilitet i det behandlede vand.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.8.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Det anbefales at rense snavsede systemer mekanisk med ferskvand, før behandlingen med det biocidholdige produkt påbegyndes.

Doser i et godt blandet punkt i kredsløbet, under vandniveauet. Når systemet åbnes for servicering eller vedligeholdelse, kan biocidet blive tilsat til at nå de indledende doseringskoncentrationer.

Systemmonitor

Kontrollér niveauet af biocid med et testkit mindst hver 3. måned og før systemets nedlukningsperiode. Kontrollér mikrobiel kontaminering med dip-slides eller andre passende teknikker mindst hver 3. måned

Der bør udvises særlig opmærksomhed under systemets nedlukningsperiode, hvor stillestående væsker er mere modtagelige for mikrobiel kontaminering.

Dispenser 25 til 200 g glutaraldehyd pr. m^3 vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.8.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Tøm konserverede kølevæsker af mindst fem dage efter sidste tilsætning af det biocidholdige produkt.

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 9.

Konservering af væsker anvendt i åbne recirkulerende kølesystemer.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Grønne alger Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Væske-åbne recirkulerende køle- og processystemer.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: åbent system Detaljeret beskrivelse: Glutaraldehyd tilsættes automatisk i vandkredsløbet, sædvanligvis så opstrøms som muligt, ved hjælp af injektion med en doseringspumpe og dedikerede fødeledninger. En timer bruges til intermitterende dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 25 til 50 g glutaraldehyd pr. m^3 vand. Antal og timing af ansøgning: Typisk dosis: 1-2 dage.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.9.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Til kontrol af mikrobiel vækst i industrielle kølevandssystemer behandlet med et biocidholdigt produkt ved hjælp af snegledosering.

Ikke beregnet til brug i direkte kølesystemer med ét gennemløb.

Det anbefales at rense snavsede systemer mekanisk, før behandlingen med det biocidholdige produkt påbegyndes.

Doser i et godt blandet punkt i kredsløbet, under vandniveauet.

Typisk dosering: 1-2 dage. Hver snegledosering varer 15-30 minutter, afhængigt af pumpekapaciteten og vandmængden i kredsløbet. Behandlingen bør ikke overstige 2 dage.

Dispenser 25 til 50 g glutaraldehyd pr. m^3 vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.9.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Anvendelsen er begrænset til små køleanlæg med en maksimal udblæsning på 2 m^3/h. Spildevand skal udledes til den kommunale kloak, renses i et industrielt rensningsanlæg på stedet inklusiv et biologisk rensningstrin eller direkte til overfladevand via en bundfældningsdam, der tillader tilstrækkelig tilbageholdelse.

4.9.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 10.

Konservering af injektionsvand i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af injektionsvand i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Det biocidholdige produkt doseres ved hjælp af automatiserede pumper direkte ind i vandstrømmen efter blanding af produktionsvand og spædevand ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand. Antal og timing af ansøgning: Det biocidholdige produkt doseres typisk med en ugentlig batch, der spænder fra en til fem timer pr. dosering. Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.10.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Glutaraldehyd bør doseres adskilt fra andre oliefeltskemikalier såsom antiskummidler, iltbindende stoffer, flokkuleringsmidler eller andre oxiderende biocider (f.eks. klorit) for at forhindre krydsreaktivitet. Successiv tilføjelse kan derfor være nødvendig for at optimere ydeevnen. Hvis en afgasser behandles med oxiderende biocider, bør glutaraldehyd doseres nedstrøms for afgasningssenheden.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.10.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.10.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 11.

Konservering af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Kontinuerlig injektion i vandstrømmen under rørledningsfyldningsoperationen ved hjælp af kemiske injektionsskids udstyret med injektionspumper.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids) med en kontakttid på 24 timer, afhængigt af vandkvaliteten. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret. Antal og timing af ansøgning: Der er ingen yderligere biocidinjektion i hydrotestvæsken, når først påfyldningsoperationen er gennemført.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.11.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.11.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids). Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd efter tryktesten kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.11.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.12. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 12.

Konservering af vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien (dvs. udvinding af skifergas, udvinding af våd skifer, udvinding af skiferolie, produktion fra lavpermeable gasreservoirer, produktion af kullejemetan og frakturering i konventionelle reservoirer).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Glutaraldehyd påføres typisk i en blandetank, da det ikke kan udsættes for åbne systemer såsom den hydrauliske fraktureringsdam eller andre åbne vandkilder, der udgør det hydrauliske fraktureringsdamvand.Glutaraldehyd tilføres blandetanken ved hjælp af automatiserede pumper sammen med andre kemikalier såsom, men ikke begrænset til, friktionsreducerende midler, geleringsmidler, propanter (sand i tilfælde af glat vand), korrosionsinhibitorer.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske med en kontakttid på 24 time. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske. Antal og timing af ansøgning: I den hydrauliske fraktureringsindustri er anvendelsen af det biocidholdige produkt typisk en enkelt injektion, hvilket finder sted under selve fraktureringen. En ny biocidtilsætning foretages først, når brønden er refraktureret. Refrakturering er sjælden, men kan udføres op til 20 gange i løbet af en brønds levetid. Levetiden for en brønd kan nå op på 20 år.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.12.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Tilføres typisk gennem et lukket system til en blandetank ved hjælp af en pumpe. Glutaraldehyd kan anvendes i kombination med andre kemiske stoffer såsom friktionsreducerende midler, geleringsmidler, propanter og korrosionsinhibitorer og tilføres sammen med disse kemiske stoffer i blandetankene. Hvis det bruges til intermitterende behandlinger under operationer, vil en strøm af glutaraldehyd blive doseret direkte ind i procesvandstrømmen fra en separat tank ind i et lukket system, hvorved risikoen for eksponering reduceres væsentligt.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelses-indhaveren af konserveringsmidlet.

4.12.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede fraktureringsvæsker genbruges, hvor det er relevant. Ved udledning til havvand må fraktureringsvæsken på 0,2 mg glutaraldehyd/l ikke overskrides. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.12.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning. Ud over:

Forhold, der forhindrer emissioner til vand:

Emissioner til overfladevand forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger drænes til et foret lagerområde, hvilket forhindrer udslip til overfladevand. Udslip af væske under overfladen i løbet af fraktureringsprocessen forhindres i at nå grundvandsmagasiner gennem tilstedeværelsen af relativt uigennemtrængelige formationer over målformationen. Dette begrænser opadgående migration af væske. Dette er også relevant for genindvinding af væske, der geninjiceres til brug eller bortskaffelse. Der skal være en lodret minimum adskillelsesafstand mellem målformationen og grundvandsmagasinet. National lovgivning kan også kræve en minimumsdybde

Genvundet vand kan endelig udledes via et eller flere store spildevandsanlæg, hvor en kombination af fysiske og biologiske behandlinger vil reducere emissionerne til det modtagende vand.

Forhold, der forhindrer emissioner til jord:

Emissioner via nedadgående migration forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger forhindres i at migrere nedad til jorden ved at anvende en ikke-permeabel membran under brøndpuden. Slam fra renseanlæg bør ikke spredes på land.

Eksistens af standard kommunalt rensningsanlæg

Affaldshåndteringsfirmaer, der er ansat til at bortskaffe genvundet vand, kan gøre det via et spildevandsbehandlingsanlæg, afhængigt af vandets egenskaber og betingelserne i lokale regler.

4.12.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning. Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.12.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 13.

Konservering af produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af produceret vand til genanvendelse i olie- og gasudvindingsindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af pumper direkte i vandstrømmen, før den blandes med frisk injektionsvand og pumpes ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Antal og timing af ansøgning: Batchbehandling: Det biocidholdige produkt doseres typisk med en ugentlig batch, der spænder fra en til fem timer pr. dosering. Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen. Kontinuerlig behandling: Biocid tilføres kontinuerligt under driften.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.13.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering til konservering af produceret vand før genbrug 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Dette kan gøres pr. batch eller kontinuerligt.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.13.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.13.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 14.

Behandling med slimicide i den våde fase af pulp- og papirfremstillingsprocessen.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Behandling med slimicide i den våde fase af pulp- og papirfremstillingsprocessen.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatisk dosering ved hjælp af en pumpe og faste rør ind i det primære kredsløb, normalt i opsamlingsbeholderen eller i indløbskassen.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Startdosering (begroningsbehandling i vådafslutning): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Antal og timing af ansøgning: Startdosering (begroningsbehandling i vådafslutning): 2-6 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag (= stød). Gentag 1 til 3 dage, indtil kontrol er opnået. Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 2-6 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag efter behov for at bevare kontrollen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.14.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser i et godt blandet punkt i det primære kredsløb under vandniveauet. Stærkt tilsmudsede systemer skal koges ud før den første behandling.

Hver snegledosering varer 15-30 minutter.

Startdosering (begroningsbehandling i vådafslutning): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.14.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Anvendelse er kun tilladt på papirfabrikker, der overholder direktivet om industrielle emissioner 2010/75/EU, hvor spildevand renses i et industrielt spildevandsrensningsanlæg på stedet inklusive et biologisk behandlingstrin i overensstemmelse med de bedste tilgængelige teknikker (BAT) som foreskrevet i BAT-referencedokumentet (BREF) for fremstilling af papirmasse, papir og pap. Spildevandet skal fortyndes mindst 200 gange. Papirfabrikker, der er undtaget fra direktivet om industrielle emissioner, skal udlede til den kommunale kloak.

4.14.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 15.

Behandling med slimicide i afsværtningsprocessen for papirmasse og papir.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Behandling med slimicide i afsværtningsprocessen for papirmasse og papir.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatisk dosering med pumpe og faste rør ind i kredsløbet, normalt i papirmasseenheden.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Startdosering (begroningsbehandling): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Vedligeholdelsesdosering: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Antal og timing af ansøgning: Startdosering (begroningsbehandling): 1-2 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag (= stød). Gentag i 1 til 2 dage, indtil kontrol er opnået. Vedligeholdelsesdosering: 1-2 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag efter behov for at bevare kontrollen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.15.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser i et godt blandet punkt i det primære kredsløb under vandniveauet. Stærkt tilsmudsede systemer skal koges ud før den første behandling.

Hver snegledosering varer 30 minutter.

Startdosering (begroningsbehandling): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Vedligeholdelsesdosering: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.15.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

Anvendelse er kun tilladt på papirfabrikker, der overholder direktivet om industrielle emissioner 2010/75/EU, hvor spildevand renses i et industrielt spildevandsrensningsanlæg på stedet inklusive et biologisk behandlingstrin i overensstemmelse med de bedste tilgængelige teknikker (BAT) som foreskrevet i BAT-referencedokumentet (BREF) for fremstilling af papirmasse, papir og pap. Papirfabrikker, der er undtaget fra direktivet om industrielle emissioner, skal udlede til den kommunale kloak.

4.15.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 16.

Behandling med slimicide i injektionsvand i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i injektionsvand i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering direkte ind i vandstrømmen ved hjælp af pumper efter blanding af produktionsvand og spædevand og inden injektion af vandet ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand. Antal og timing af ansøgning: Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.16.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Injektionsvand afluftes ofte, inden det pumpes ned i undergrunden. Adskillelse af kemiske behandlinger bør overvejes ved dosering af glutaraldehyd, da det kan interferere med andre almindelige kemiske stoffer såsom antiskummidler, iltbindende stoffer, flokkuleringsmidler eller andre oxiderende biocider (f.eks. klorit). Successiv tilføjelse af forskellige kemikaliepakker kan være nødvendig for at forhindre krydsreaktivitet og for at optimere ydeevnen. Når en afgasser er til stede og behandlet med klorit eller en lignende oxiderende kemi, doseres glutaraldehyd typisk efter afgasseren.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.16.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.16.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 17.

Behandling med slimicide af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Kontinuerlig injektion i vandstrømmen under rørledningsfyldningsoperationen ved hjælp af kemiske injektionsskids udstyret med injektionspumper.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret. Antal og timing af ansøgning: Der er ingen yderligere biocidinjektion i hydrotestvæsken, når først påfyldningsoperationen er gennemført.

Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.17.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.17.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids). Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd efter tryktesten kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.17.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.18. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 18.

Behandling med slimicide i vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien (dvs. udvinding af skifergas, udvinding af våd skifer, udvinding af skiferolie, produktion fra lavpermeable gasreservoirer, produktion af kullejemetan og frakturering i konventionelle reservoirer).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af automatiserede pumper direkte ind i rørledninger eller klargjort i en blandetank før in-line anvendelse.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske i den hydrauliske fraktureringsvandmatrix. Antal og timing af ansøgning: I den hydrauliske fraktureringsindustri er anvendelsen af det biocidholdige produkt typisk en enkelt injektion, hvilket finder sted under selve fraktureringen. En ny biocidtilsætning foretages først, når brønden er refraktureret. Refrakturering er sjælden, men kan udføres op til 20 gange i løbet af en brønds levetid. Levetiden for en brønd kan nå op på 20 år.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.18.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Glutaraldehyd påføres typisk gennem et lukket system til en blandetank ved hjælp af en pumpe. Glutaraldehyd kan anvendes i kombination med andre kemiske stoffer såsom friktionsreducerende midler, geleringsmidler, propanter og korrosionsinhibitorer og tilføres sammen med disse kemiske stoffer i blandetanken(e). Hvis det bruges til intermitterende behandlinger under operationer, vil en strøm af glutaraldehyd blive doseret direkte ind i procesvandstrømmen fra en separat tank ind i et lukket system, hvorved risikoen for eksponering reduceres væsentligt.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske i den hydrauliske fraktureringsvandmatrix.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.18.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede fraktureringsvæsker genbruges, hvor det er relevant. Ved udledning til havvand må fraktureringsvæsken på 0,2 mg glutaraldehyd/l ikke overskrides. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.18.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

Ud over:

Forhold, der forhindrer emissioner til vand:

Emissioner til overfladevand forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger drænes til et foret lagerområde, hvilket forhindrer udslip til overfladevand. Udslip af væske under overfladen i løbet af fraktureringsprocessen forhindres i at nå grundvandsmagasiner gennem tilstedeværelsen af relativt uigennemtrængelige formationer over målformationen.

Dette begrænser opadgående migration af væske. Dette er også relevant for genindvinding af væske, der geninjiceres til brug eller bortskaffelse. Der skal være en lodret minimum adskillelsesafstand mellem målformationen og grundvandsmagasinet. National lovgivning kan også kræve en minimumsdybde

Genvundet vand kan endelig udledes via et eller flere store spildevandsanlæg, hvor en kombination af fysiske og biologiske behandlinger vil reducere emissionerne til det modtagende vand.

Forhold, der forhindrer emissioner til jord:

Emissioner via nedadgående migration forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger forhindres i at migrere nedad til jorden ved at anvende en ikke-permeabel membran under brøndpuden. Slam fra renseanlæg bør ikke spredes på land.

Eksistens af standard kommunalt rensningsanlæg

Affaldshåndteringsfirmaer, der er ansat til at bortskaffe genvundet vand, kan gøre det via et spildevandsbehandlingsanlæg, afhængigt af vandets egenskaber og betingelserne i lokale regler.

4.18.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.18.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 19.

Behandling med slimicide i produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af pumper direkte i vandstrømmen, før den blandes med frisk injektionsvand og pumpes ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Antal og timing af ansøgning: Batchbehandling: Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen. Kontinuerlig behandling: Biocid tilføres kontinuerligt under driften.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.19.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.19.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand til genanvendelse. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand til genanvendelse indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.19.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

Kapitel 5. GENEREL BRUGSANVISNING I META-SPC'ET 2

5.1. **Brugsanvisning**

Se brugsspecifik brugervejledning.

5.2. **Risikoreducerende foranstaltninger**

Frakobling af produktbeholderen manuelt:

Brug af øjenbeskyttelse (kemisk beskyttelsesbriller) i overensstemmelse med EN 166 eller tilsvarende under håndtering af produktet er obligatorisk.

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Brug af åndedrætsværn (RPE) med en beskyttelsesfaktor på 40 er obligatorisk. Forsyning af mindst en drevet luftrensende åndedrætsværn med hjelm/hætte/maske (TH3 (EN 12941 eller tilsvarende)/TM[3] (EN 12942 eller tilsvarende)), eller en helmaske (EN 136 eller tilsvarende) med partikelfilter P3 (EN 12083 eller tilsvarende).

Under tankrensning og vedligeholdelse:

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Brug af åndedrætsværn (RPE) med en beskyttelsesfaktor på 10 er obligatorisk. Forsyning af mindst en drevet luftrensende åndedrætsværn med hjelm/hætte/maske (TH1 (EN 12941 eller tilsvarende)/TM1 (EN 12942 eller tilsvarende)), en halv-/kvartmaske (EN 140 eller tilsvarende) eller en helmaske (EN 136 eller tilsvarende) med partikelfilter P2 (EN 12083 eller tilsvarende) hver eller en filtrerende halvmaske (FFP2, EN 149 eller tilsvarende).

Dræning, rengøring og vedligeholdelse af et lukket recirkulationssystem:

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Læsning/aflæsning af gylletanke:

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Produktet skal hældes ved hjælp af et automatiseret doseringssystem.

Sørg for, at påføring udføres i godt ventilerede områder.

Brug tekniske kontroller til at holde luftbåren niveau under eksponeringsgrænsekrav eller retningslinjer.

Brug en godkendt luftrensende eller positivt trykluftmaske afhængigt af den potentielle luftbårne koncentration.

Med hensyn til de personlige værnemidler, der er anført i dette afsnit, berører dette ikke arbejdsgivernes anvendelse af Rådets direktiv 98/24/EF og anden EU-lovgivning på området for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen.

Se afsnit 6 for de fulde referencer til denne lov og de europæiske standarder.

5.3. **Førstehjælpsinstruktioner og sikkerhedsforanstaltninger til at beskytte miljøet ved risiko for direkte eller indirekte virkninger**

VED INDÅNDING: Bevæg dig ud i frisk luft, og sørg for at hvile i en stilling, der letter vejrtrækningen.

I tilfælde af symptomer: Ring straks til 112/ambulance for at få lægehjælp.

VED INDTAGELSE: Hvis den eksponerede person er ved bevidsthed, skal denne straks skylle munden. Giv noget at drikke, hvis den eksponerede person er i stand til at synke. Fremkald IKKE opkastning. Ring til 112/ambulance for at få lægehjælp.

HVIS PÅ HUDEN: Vask straks huden med rigeligt vand. Tag derefter alt forurenet tøj af, og vask det, inden det tages i brug igen. Fortsæt med at vaske huden med vand i 15 minutter. Ring til en GIFTLINJE eller en læge. Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

HVIS I ØJNENE: Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis sådanne bæres, og det er let at fjerne dem. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Ring til 112/ambulance for at få lægehjælp.

Information til sundhedspersonale/læge:

Iværksæt livsopretholdende foranstaltninger, og ring derefter til en GIFTLINJE.

Miljømæssige forholdsregler: Undgå, at det kommer ned i jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Spild eller udledning til naturlige vandveje vil sandsynligvis dræbe vandorganismer.

Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer i tilfælde af utilsigtede udslip: Evakuer området. Hold dig modsat vindretningen af udslippet. Udluft området, hvor der er lækage eller spild. Kun uddannet og korrekt beskyttet personale må involveres i oprydningsarbejdet. Brug passende sikkerhedsudstyr.

Metoder og materialer til inddæmning og oprydning: Undgå at komme i kontakt med spildt materiale, da glutaraldehyd vil blive absorberet af de fleste sko. Ved oprydning af spild skal du altid bære passende beskyttelsesudstyr, herunder åndedrætsværn, handsker, beskyttelsestøj og øjenværn. Et røgdykkerapparat eller åndedrætsværn og absorbenter kan være nødvendige afhængigt af udslippets størrelse og tilstrækkeligheden af ventilation.

Små spild: Bær det korrekte beskyttelsesudstyr, herunder handsker og beskyttelsestøj, og dæk væsken med absorberende materiale. Saml og forsegl materialet og det snavs, der har absorberet det spildte materiale, i polyethylenposer, og anbring det i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted. Skyl det resterende spildte materiale væk med vand for at reducere lugt, og udled skyllevandet i en kommunal eller industriel kloak, ikke i en naturlig vandvej.

Store spild: I tilfælde af næse- og luftvejsirritation skal rummet forlades med det samme. Personale, der udfører oprensning, bør være uddannet i dette og udstyret med et luftforsynet åndedrætsværn eller et officielt godkendt eller certificeret helmaskerespirator udstyret med filter til organiske dampe, handske og beklædning, der er uigennemtrængelig over for glutaraldehyd, inklusive gummistøvler eller skobeskyttelse. Deaktiver med natriumbisulfit (2-3 vægtdele) pr. del glutaraldehyd), opsaml den neutraliserede væske, og anbring den i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted.

5.4. **Anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen**

Det biocidholdige produkt skal, når det bortskaffes i sin ubrugte og ikke-kontaminerede tilstand, behandles som farligt affald i henhold til EF-direktiv 2008/98/EF.

Deaktiver med natriumbisulfit (2-3 vægtdele) pr. del glutaraldehyd), opsaml den neutraliserede væske, og anbring den i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted. Hvis koncentrationen af glutaraldehyd er op til 2 %, skal den deaktiveres ved tilsætning af vandig natriumhydroxidopløsning i en mængde, der er tilstrækkelig til at opretholde en pH på 12 i 8 timer, efterfulgt af neutralisering (dvs. neutral pH) med forsigtig tilsætning af en uorganisk syre, f.eks. saltsyre, før bortskaffelse på passende måde. Enhver bortskaffelsespraksis skal være i overensstemmelse med alle nationale og kommunale love og alle kommunale eller lokale vedtægter, der regulerer farligt affald. Må ikke udslippes i kloakker, på jorden eller i vandområder. Undgå udledning til miljøet. Forbrænding ved høje temperaturer er en acceptabel praksis, glutaraldehyd brænder rent til kuldioxid og vand.

Beholdere, der bruges til at opbevare glutaraldehydopløsninger, må ikke genopfyldes. Beholderne må ikke genbruges eller genopfyldes. Beholdere skal skylles tre gange eller trykspules med vand, straks efter at de er tømt. De kan derefter tilbydes til genanvendelse eller regenereres til biocidholdige produkter, eller de kan punkteres og bortskaffes på et kontrolleret deponeringsanlæg eller ved andre procedurer godkendt af nationale og lokale myndigheder. Send spildvæske fra skylning af brugte beholdere til et godkendt affaldshåndteringsanlæg.

5.5. **Opbevaringsbetingelser for produktet, og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser**

Må ikke opbevares i og undgå kontakt med aluminium, kulstofstål, kobber, blødt stål, jern. Undgå kontakt med aminer, ammoniak, stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler.

Opbevares ved temperaturer <40 °C

Holdbarhed:

meta SPC GA 24: 24 måneder i HDPE og 12 måneder i rustfrit stål

Kapitel 6. YDERLIGERE OPLYSNINGER

De fulde titler på EN-standarderne, der henvises til i risikobegrænsende foranstaltninger, er:

EN ISO 374 – Beskyttelseshandsker mod farlige kemikalier og mikroorganismer

EN 166 – Øjenbeskyttelse mod kemikalier.

EN 14605 – Beskyttelsesbeklædning mod flydende kemikalier – Ydeevnekrav for beklædning med væsketætte (Type 3) eller sprøjtetætte (Type 4) forbindelser, inklusive genstande, der kun beskytter dele af kroppen (Typerne PB [3] og PB [4]).

EN 12941 - Åndedrætsværn - Motordrevne filterenheder med løstsiddende åndedrætsinterface - Krav, test, mærkning

EN 12942 – Åndedrætsværn - Motordrevne filterenheder med helmasker, halvmasker eller kvartmasker - Krav, test, mærkning

EN 136 - Åndedrætsværn. Helmasker. Krav, test, mærkning

EN 140 - Åndedrætsværn - Halvmasker og kvartmasker - Krav, test, mærkning

EN 149 - Åndedrætsværn - Filtrerende halvmasker til beskyttelse mod partikler - Krav, test, mærkning

EN 12083 - Åndedrætsværn – Filtre med åndedrætsslanger (ikke-maskemonterede filtre) – Partikelfiltre, gasfiltre og kombinerede filtre – Krav, test, mærkning

Rådets direktiv 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici forbundet med kemiske agenser på arbejdspladsen (fjortende særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF) (EFT L 131 af 5.5.1998, s. 11).

Med hensyn til bemærkningen "Kategori(er) af brugere": "Professionelle (herunder industrielle brugere) betyder uddannede fagfolk, hvis dette kræves af national lovgivning.

Kapitel 7. INFORMATIONSNIVEAU 3 ENKELTPRODUKTER I META-SPC'ET 2

7.1. **Hvert enkelt produkts handelsnavn(e), godkendelsesnummer og specifikke sammensætning**

Handelsnavn	BCID91125A	markeds område: EU
	Isigard® GA 24	markeds område: EU

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

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

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

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	24,2 vægtprocent

Kapitel 1. META-SPC 3 ADMINISTRATIVE OPLYSNINGER

1.1. **Meta-SPC 3 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Suffiks til godkendelsesnummeret**

Nummer	1-3

1.3. **Produkttype(r)**

Produkttype(r)	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer PT12: Midler mod slim

Kapitel 2. COMPOSITION (OF META SPC) 3

2.1. **Kvalitative og kvantitative oplysninger om sammensætningen i meta-SPC'et 3**

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 vægtprocent

2.2. **Type(r) af formulering(er) i meta-SPC'et 3**

Formuleringstype(r)	AL Enhver anden væske

Kapitel 3. FARE- OG SIKKERHEDSSÆTNINGER I META-SPC'ET 3

Faresætninger	H302: Farlig ved indtagelse. H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H332: Farlig ved indånding. H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. EUH071: Ætsende for luftvejene
Sikkerhedssætninger	P260: Indånd ikke spray. P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P280: Bær beskyttelseshandsker. P273: Undgå udledning til miljøet. P284: (I tilfælde af utilstrækkelig ventilation) anvend åndedrætsværn. P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til GIFTLINJEN. P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P310: Ring omgående til en GIFTLINJEN. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

	P342 + P311: Ved luftvejssymptomer: Ring til GIFTLINJEN. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i I overensstemmelse med gældende lokale regler. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i I overensstemmelse med gældende lokale regler.

Kapitel 4. GODKENDT(E) ANVENDELSE(R) I META-SPC'ET

4.1. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 1.

Korttidskonservering af den industrielle proces, dvs. konservering under produktionen og/eller opbevaring af latex (en uge) og vandbaseret maling (tre uger) i anlægget før den endelige emballering.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Kortsigtet effekt til at opretholde anlægshygiejne og forhindre mellemproduktionsblandinger af latex og vandbaseret maling i at blive ødelagt.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: De biocidholdige produkter opbevares enten i en enkelt stor tank eller i flere tanke og doseres til råvarer eller mellemblandinger under produktionsprocessen. Dosér biocidproduktet til slutvæsken på et punkt, der sikrer tilstrækkelig omrøring ved hjælp af automatisk eller manuel dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix til forebyggende brug. Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug. Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix til forebyggende brug. Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering.

	Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og korttidskonservering i op til tre uger for maling og en uge for latex.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 Imperial gallon (IG) (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.1.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.

Maling: 0,1 til 0,95 g glutaraldehyd pr. kg matrix.

Latex: 0,1 til 0,6 g glutaraldehyd pr. kg matrix.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix eller system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.1.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Produktet må ikke tilsættes maling og belægninger, der påføres ved sprøjtning.

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.1.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 2.

Konservering af vaske- og rensevæsker.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Konservering af vaske- og rengøringsmidler (dvs. rengøringsmidler til hårde overflader (universalrengøringsmidler), opvaskemidler, skyllemidler og vaskemidler).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dispenser det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet til forebyggende brug mod bakterier. 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet til forebyggende brug mod gær og svampe. 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug mod bakterier. 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet med en kontakttid på 7 dage til kurativ brug mod gær og svampe. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.2.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser det biocidholdige produkt til slutbrugsvæsken på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.

Dosis:

Bakterier: 0,3 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet.

Gær og svampe: 0,2 til 0,95 g glutaraldehyd pr. 1 kg af slutproduktet

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.2.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.2.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 3.

Konservering af pigmentpastaer/mineralske opslæmninger til at farve en lang række produkter (f.eks. tekstiler, blæk, maling, papir).

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Pigmentpastaer og mineralske opslæmninger bruges til at farve en lang række produkter (f.eks. tæppefibre, tæppebagside, lærred, reb, gardiner og badeforhæng), blæk, maling, papir).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse:

	God blanding og ensartet fordeling af det biocidholdige produkt bør sikres ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.Pigmentpastaer inkorporeres let med lavenergiblandingsudstyr, der ikke kræver yderligere dispersion.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/mineralske opslæmninger til forebyggende brug. 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/ mineralske opslæmninger med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og forhindrer genvækst i en periode på op til 3 uger.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.3.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser det biocidholdige produkt til pigmentpastaen eller mineralske opslæmninger på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.

Dispenser 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg pigmentpasta/mineralske opslæmninger.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/ system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelses-indhaveren af konserveringsmidlet.

4.3.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.3.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 4.

Konservering af tilsætningsstoffer til fremstilling af papir.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Konservering af papiradditiver brugt på papirfabrikker.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Det biocidholdige produkt tilsættes automatisk ved hjælp af en doseringspumpe og dedikerede fødelinjer i additivtanken.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver til forebyggende brug. For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver til forebyggende brug. For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver med en kontakttid på 2 dage til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Én gang pr. produktionskørsel af produktet skal der ske konservering. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og forhindrer genvækst i en periode på op til 3 uger
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.4.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser det biocidholdige produkt til papiradditiverne på et tidspunkt for at sikre en passende blanding ved hjælp af automatiseret eller manuel måling.

For bakterier, 0,1 til 0,5 g glutaraldehyd pr. kg papiradditiver.

For gær og svampe, 0,25 til 0,5 g pr. kg papiradditiver.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.4.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.4.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.5. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 5.

Konservering af råolie.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af råolie med tilhørende vand som forberedelse til videre forarbejdning.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Batchinjektion via doseringspumpe og dedikerede fødeledninger i oplagrede mængder brændstoffer.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie til forebyggende brug. 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie med en kontakttid på 24 timer til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: En gang om ugen. Glutaraldehyd giver øjeblikkelig effekt og kortvarig konservering i op til en uge.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.5.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Råolietanke, der behandles, skal være mindst 10 % fyldte før behandling. Dispenser ikke i tomme råolietanke. Ved behandling af lagertanke skal man være opmærksom på, at effektiv behandling kun opnås ved effektiv blanding. Ideelt set bør det biocidholdige produkt doseres i en flydende råoliestrøm i lagertankens indløb.

Dispenser 0,025 til 0,4 g glutaraldehyd pr. liter vandindhold i råolie.

Doseringsniveauet skal være proportionel med risikoen og niveauet for infektion og forventet tid før næste behandling eller væskeudledning. Doseringssystemet skal være et lukket system. Tilstrækkelig omrystning er påkrævet for at sikre homogenitet i hele væskevolumenen.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix (råolie), hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.5.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:I tilfælde af direkte frigivelse af den vandige fase til kloakken bør koncentrationen ikke overstige 0,75 mg glutaraldehyd/l.

4.5.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.5.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Tilknyttet vand skal bortskaffes i overensstemmelse med alle lokale og regionale regler.

Se den generelle brugsanvisning.

4.5.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 6.

Konservering af borevæsker i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af væsker (f.eks. boremudder, cementeringsvæsker, afstandsvæsker), der anvendes til boring af olie-, gas- og vandbrønde.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Periodisk injektion direkte i forberedte borevæsker.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd per liter borevæske med en kontakttid på 1 time for kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Behandling er påkrævet, når der er tegn på eller en meget høj sandsynlighed for mikrobiel nedbrydning af borevæsker. Behandlingen kan gentages så ofte som nødvendigt, baseret på overvågning af mikrobielle populationer og biocidkoncentration. Nye og robuste mikrobielle populationer bør behandles højst 3 gange om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært

Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.6.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter borevæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

Sørg for, at behandlet materiale er adskilt fra andet mudder efter brug. Brugte borevæsker skal sprøjtes direkte ind i formationen, opsamles til genbrug i en separat, lukket beholder eller bortskaffes korrekt i henhold til lokale, statslige eller føderale krav som beskrevet i sikkerhedsdatabladet. Det er ikke tilladt at udlede brugte borevæsker overbord.

4.6.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede materialer skal genbruges eller bortskaffes som fast affald.

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.6.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 7.

Konservering af fraktureringsvæsker under lagring i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT06: Konserveringsmidler til produkter under opbevaring
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af væsker brugt i fraktureringsprocessen.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Injektion direkte i forberedte fraktureringsvæsker.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske til forebyggende brug. 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske med en kontakttid på 1 time til kurativ brug. Antal og timing af ansøgning: Behandling er påkrævet, når der er tegn på eller en meget høj sandsynlighed for mikrobiel nedbrydning af fraktureringsvæsker. Behandlingen kan gentages så ofte som nødvendigt, baseret på overvågning af mikrobielle populationer og biocidkoncentration. Nye og robuste mikrobielle populationer bør behandles højst 3 gange om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.7.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser 0,25 til 0,5 g glutaraldehyd pr. liter fraktureringsvæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.7.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.7.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.7.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 8.

Konservering af væsker anvendt i lukkede recirkulerende kølesystemer

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse udendørs anvendelse Væskelukkede recirkulerende køle-/varme- og processystemer.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ind i kølesystemet.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 25 til 200 g glutaraldehyd pr. m^3 vand. Antal og timing af ansøgning: Hver anden eller tredje måned afhængigt af systemets karakteristika og det biocidholdige produkts stabilitet i det behandlede vand.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.8.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Det anbefales at rense snavsede systemer mekanisk med ferskvand, før behandlingen med det biocidholdige produkt påbegyndes.

Doser i et godt blandet punkt i kredsløbet, under vandniveauet. Når systemet åbnes for servicering eller vedligeholdelse, kan biocid blive ændret ved de indledende doseringskoncentrationer.

Systemmonitor

Kontrollér niveauet af biocid med et testkit mindst hver 3. måned og før systemets nedlukningsperiode. Kontrollér mikrobiel kontaminering med dip-slides eller andre passende teknikker mindst hver 3. måned.

Der bør udvises særlig opmærksomhed under systemets nedlukningsperiode, hvor stillestående væsker er mere modtagelige for mikrobiel kontaminering.

Dispenser 25 til 200 g glutaraldehyd pr. m^3 vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.8.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Tøm konserverede kølevæsker af mindst fem dage efter sidste tilsætning af det biocidholdige produkt.

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.8.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 9.

Konservering af væsker anvendt i åbne recirkulerende kølesystemer.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Grønne alger Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Væske-åbne recirkulerende køle- og processystemer.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: åbent system Detaljeret beskrivelse: Glutaraldehyd tilsættes automatisk i vandkredsløbet, sædvanligvis så opstrøms som muligt, ved hjælp af injektion med en doseringspumpe og dedikerede fødeledninger. En timer bruges til intermitterende dosering.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 25 til 50 g glutaraldehyd pr. m^3 vand. Antal og timing af ansøgning: Typisk dosis: 1-2 dage.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.9.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Til kontrol af mikrobiel vækst i industrielle kølevandssystemer behandlet med et biocidholdigt produkt ved hjælp af snegledosering.

Ikke beregnet til brug i gennemløbskølesystemer. De fleste køletårne arbejder kontinuerligt hele året. Fordampningshastigheden stiger om sommeren, når luften er varm, men temperaturen i vandet forbliver egnet til mikroorganismerne hele året, fordi det varmes op af den industrielle proces, der genererer et overskud af varme.

Det anbefales at rense snavsede systemer mekanisk, før behandlingen med det biocidholdige produkt påbegyndes.

Doser i et godt blandet punkt i kredsløbet, under vandniveauet.

Typisk dosering: 1-2 dage. Hver snegledosering varer 15-30 minutter, afhængigt af pumpekapaciteten og vandmængden i kredsløbet. Behandlingen bør ikke overstige 2 dage.

Dispenser 25 til 50 g glutaraldehyd pr. m^3 vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.9.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Anvendelsen er begrænset til små køleanlæg med en maksimal udblæsning på 2 m^3/h. Spildevand skal udledes til den kommunale kloak, renses i et industrielt rensningsanlæg på stedet inklusiv et biologisk rensningstrin eller direkte til overfladevand via en bundfældningsdam, der tillader tilstrækkelig tilbageholdelse.

4.9.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.9.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 10.

Konservering af injektionsvand i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af injektionsvand i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Det biocidholdige produkt doseres ved hjælp af automatiserede pumper direkte ind i vandstrømmen efter blanding af produktionsvand og spædevand ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand. Antal og timing af ansøgning: Det biocidholdige produkt doseres typisk med en ugentlig batch, der spænder fra en til fem timer pr. dosering. Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.10.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Glutaraldehyd bør doseres adskilt fra andre oliefeltskemikalier såsom antiskummidler, iltbindende stoffer, flokkuleringsmidler eller andre oxiderende biocider (f.eks. klorit) for at forhindre krydsreaktivitet. Successiv tilføjelse kan derfor være nødvendig for at optimere ydeevnen. Hvis en afgasser behandles med oxiderende biocider, bør glutaraldehyd doseres nedstrøms for afgasningsenheden.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.10.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.10.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.10.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 11.

Konservering af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Kontinuerlig injektion i vandstrømmen under rørledningsfyldningsoperationen ved hjælp af kemiske injektionsskids udstyret med injektionspumper.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids) med en kontakttid på 24 timer, afhængigt af vandkvaliteten. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret. Antal og timing af ansøgning: Der er ingen yderligere biocidinjektion i hydrotestvæsken, når først påfyldningsoperationen er gennemført.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.11.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.11.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids). Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd efter tryktesten kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.11.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.11.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.12. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 12.

Konservering af vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien (dvs. udvinding af skifergas, udvinding af våd skifer, udvinding af skiferolie, produktion fra lavpermeable gasreservoirer, produktion af kullejemetan og frakturering i konventionelle reservoirer).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Glutaraldehyd påføres typisk i en blandetank, da det ikke kan udsættes for åbne systemer såsom den hydrauliske fraktureringsdam eller andre åbne vandkilder, der udgør det hydrauliske fraktureringsdamvand.Glutaraldehyd tilføres blandetanken ved hjælp af automatiserede pumper sammen med andre kemikalier såsom, men ikke begrænset til, friktionsreducerende midler, geleringsmidler, propanter (sand i tilfælde af glat vand), korrosionsinhibitorer.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske med en kontakttid på 24 time. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske.

	Antal og timing af ansøgning: I den hydrauliske fraktureringsindustri er anvendelsen af det biocidholdige produkt typisk en enkelt injektion, hvilket finder sted under selve fraktureringen. En ny biocidtilsætning foretages først, når brønden er refraktureret. Refrakturering er sjælden, men kan udføres op til 20 gange i løbet af en brønds levetid. Levetiden for en brønd kan nå op på 20 år.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.12.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Tilføres typisk gennem et lukket system til en blandetank ved hjælp af en pumpe. Glutaraldehyd kan anvendes i kombination med andre kemiske stoffer såsom friktionsreducerende midler, geleringsmidler, propanter og korrosionsinhibitorer og tilføres sammen med disse kemiske stoffer i blandetankene. Hvis det bruges til intermitterende behandlinger under operationer, vil en strøm af glutaraldehyd blive doseret direkte ind i procesvandstrømmen fra en separat tank ind i et lukket system, hvorved risikoen for eksponering reduceres væsentligt.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.12.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede fraktureringsvæsker genbruges, hvor det er relevant. Ved udledning til havvand må fraktureringsvæsken på 0,2 mg glutaraldehyd/l ikke overskrides. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.12.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning. Ud over:

Forhold, der forhindrer emissioner til vand:

Emissioner til overfladevand forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger drænes til et foret lagerområde, hvilket forhindrer udslip til overfladevand. Udslip af væske under overfladen i løbet af fraktureringsprocessen forhindres i at nå grundvandsmagasiner gennem tilstedeværelsen af relativt uigennemtrængelige formationer over målformationen. Dette begrænser opadgående migration af væske. Dette er også relevant for genindvinding af væske, der geninjiceres til brug eller bortskaffelse. Der skal være en lodret minimum adskillelsesafstand mellem målformationen og grundvandsmagasinet. National lovgivning kan også kræve en minimumsdybde

Genvundet vand kan endelig udledes via et eller flere store spildevandsanlæg, hvor en kombination af fysiske og biologiske behandlinger vil reducere emissionerne til det modtagende vand.

Forhold, der forhindrer emissioner til jord:

Emissioner via nedadgående migration forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger forhindres i at migrere nedad til jorden ved at anvende en ikke-permeabel membran under brøndpuden. Slam fra renseanlæg bør ikke spredes på land.

Eksistens af standard kommunalt rensningsanlæg

Affaldshåndteringsfirmaer, der er ansat til at bortskaffe genvundet vand, kan gøre det via et spildevandsbehandlingsanlæg, afhængigt af vandets egenskaber og betingelserne i lokale regler.

4.12.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning. Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.12.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 13.

Konservering af produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Konservering af produceret vand til genanvendelse i olie- og gasudvindingsindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af pumper direkte i vandstrømmen, før den blandes med frisk injektionsvand og pumpes ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Bakterier: kurativ brug, 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand med en kontakttid på 24 timer. Anaerobe bakterier: forebyggende brug, 150 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Antal og timing af ansøgning: Batchbehandling: Det biocidholdige produkt doseres typisk med en ugentlig batch, der spænder fra en til fem timer pr. dosering. Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen. Kontinuerlig behandling: Biocid tilføres kontinuerligt under driften.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.13.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering til konservering af produceret vand før genbrug 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Dette kan gøres pr. batch eller kontinuerligt.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.13.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.13.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.13.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 14.

Behandling med slimicide i den våde fase af pulp- og papirfremstillingsprocessen.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Behandling med slimicide i den våde fase af pulp- og papirfremstillingsprocessen.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatisk dosering ved hjælp af en pumpe og faste rør ind i det primære kredsløb, normalt i opsamlingsbeholderen eller i indløbskassen.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Startdosering (begroningsbehandling i vådafslutning): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Antal og timing af ansøgning: Startdosering (begroningsbehandling i vådafslutning): 2-6 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag (= shockdosering). Gentag 1 til 3 dage, indtil kontrol er opnået. Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 2-6 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag efter behov for at bevare kontrollen.

Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.14.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser i et godt blandet punkt i det primære kredsløb under vandniveauet. Stærkt tilsmudsede systemer skal koges ud før den første behandling.

Hver snegledosering varer 15-30 minutter.

Startdosering (begroningsbehandling i vådafslutning): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Vedligeholdelsesdosering for vådafslutning: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.14.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Anvendelse er kun tilladt på papirfabrikker, der overholder direktivet om industrielle emissioner 2010/75/EU, hvor spildevand renses i et industrielt spildevandsrensningsanlæg på stedet inklusive et biologisk behandlingstrin i overensstemmelse med de bedste tilgængelige teknikker (BAT) som foreskrevet i BAT-referencedokumentet (BREF) for fremstilling af papirmasse, papir og pap. Spildevandet skal fortyndes mindst 200 gange. Papirfabrikker, der er undtaget fra direktivet om industrielle emissioner, skal udlede til den kommunale kloak.

4.14.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.14.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 15.

Behandling med slimicide i afsværtningsprocessen for papirmasse og papir.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Svampe Udviklingsstadie: ingen data Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Gær Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	indendørs anvendelse Behandling med slimicide i afsværtningsprocessen for papirmasse og papir.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatisk dosering med pumpe og faste rør ind i kredsløbet, normalt i papirmasseenheden.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: Startdosering (begroningsbehandling): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Vedligeholdelsesdosering: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse. Antal og timing af ansøgning: Startdosering (begroningsbehandling): 1-2 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag (= shockdosering). Gentag i 1 til 2 dage, indtil kontrol er opnået. Vedligeholdelsesdosering: 1-2 automatiske snegledoseringstilføjelser/dag efter behov for at bevare kontrollen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.15.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser i et godt blandet punkt i det primære kredsløb under vandniveauet. Stærkt tilsmudsede systemer skal koges ud før den første behandling.

Hver snegledosering varer 30 minutter.

Startdosering (begroningsbehandling): 250 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Vedligeholdelsesdosering: 100 g glutaraldehyd pr. ton papirmasse.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.15.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Se den generelle brugsanvisning.

Anvendelse er kun tilladt på papirfabrikker, der overholder direktivet om industrielle emissioner 2010/75/EU, hvor spildevand renses i et industrielt spildevandsrensningsanlæg på stedet inklusive et biologisk behandlingstrin i overensstemmelse med de bedste tilgængelige teknikker (BAT) som foreskrevet i BAT-referencedokumentet (BREF) for fremstilling af papirmasse, papir og pap. Papirfabrikker, der er undtaget fra direktivet om industrielle emissioner, skal udlede til den kommunale kloak.

4.15.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.15.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 16.

Behandling med slimicide i injektionsvand i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i injektionsvand i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering direkte ind i vandstrømmen ved hjælp af pumper efter blanding af produktionsvand og spædevand og inden injektion af vandet ind i oliereservoiret.

Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand. Antal og timing af ansøgning: Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.16.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Injektionsvand afluftes ofte, inden det pumpes ned i undergrunden. Adskillelse af kemiske behandlinger bør overvejes ved dosering af glutaraldehyd, da det kan interferere med andre almindelige kemiske stoffer såsom antiskummidler, iltbindende stoffer, flokkuleringsmidler eller andre oxiderende biocider (f.eks. klorit). Successiv tilføjelse af forskellige kemikaliepakker kan være nødvendig for at forhindre krydsreaktivitet og for at optimere ydeevnen. Når en afgasser er til stede og behandlet med klorit eller en lignende oxiderende kemi, doseres glutaraldehyd typisk efter afgasseren.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 injektionsvand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.16.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.16.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.16.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 17.

Behandling med slimicide af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide af hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Kontinuerlig injektion i vandstrømmen under rørledningsfyldningsoperationen ved hjælp af kemiske injektionsskids udstyret med injektionspumper.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret. Antal og timing af ansøgning: Der er ingen yderligere biocidinjektion i hydrotestvæsken, når først påfyldningsoperationen er gennemført.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

	— Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.17.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dosering 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 hydrotestvæske eller pakningsvæsker (mothballing fluids), afhængigt af vandkvaliteten og den nødvendige opholdstid i udstyret.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.17.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids). Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Hydro-testvæsker og pakningsvæsker (mothballing fluids) indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd efter tryktesten kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.17.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.17.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.18. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 18.

Behandling med slimicide i vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i vandbaserede fraktureringsvæsker til olie- og gasindustrien (dvs. udvinding af skifergas, udvinding af våd skifer, udvinding af skiferolie, produktion fra lavpermeable gasreservoirer, produktion af kullejemetan og frakturering i konventionelle reservoirer).
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af automatiserede pumper direkte ind i rørledninger eller klargjort i en blandetank før in-line anvendelse.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske i den hydrauliske fraktureringsvandmatrix. Antal og timing af ansøgning: I den hydrauliske fraktureringsindustri er anvendelsen af det biocidholdige produkt typisk en enkelt injektion, hvilket finder sted under selve fraktureringen. En ny biocidtilsætning foretages først, når brønden er refraktureret. Refrakturering er sjælden, men kan udføres op til 20 gange i løbet af en brønds levetid. Levetiden for en brønd kan nå op på 20 år.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.18.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Glutaraldehyd påføres typisk gennem et lukket system til en blandetank ved hjælp af en pumpe. Glutaraldehyd kan anvendes i kombination med andre kemiske stoffer såsom friktionsreducerende midler, geleringsmidler, propanter og korrosionsinhibitorer og tilføres sammen med disse kemiske stoffer i blandetanken(e). Hvis det bruges til intermitterende behandlinger under operationer, vil en strøm af glutaraldehyd blive doseret direkte ind i procesvandstrømmen fra en separat tank ind i et lukket system, hvorved risikoen for eksponering reduceres væsentligt.

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 fraktureringsvæske i den hydrauliske fraktureringsvandmatrix.

Dosering afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.18.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Konserverede fraktureringsvæsker genbruges, hvor det er relevant. Ved udledning til havvand må fraktureringsvæsken på 0,2 mg glutaraldehyd/l ikke overskrides. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.18.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning. Ud over:

Forhold, der forhindrer emissioner til vand:

Emissioner til overfladevand forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger drænes til et foret lagerområde, hvilket forhindrer udslip til overfladevand. Udslip af væske under overfladen i løbet af fraktureringsprocessen forhindres i at nå grundvandsmagasiner gennem tilstedeværelsen af relativt uigennemtrængelige formationer over målformationen.

Dette begrænser opadgående migration af væske. Dette er også relevant for genindvinding af væske, der geninjiceres til brug eller bortskaffelse. Der skal være en lodret minimum adskillelsesafstand mellem målformationen og grundvandsmagasinet. National lovgivning kan også kræve en minimumsdybde

Genvundet vand kan endelig udledes via et eller flere store spildevandsanlæg, hvor en kombination af fysiske og biologiske behandlinger vil reducere emissionerne til det modtagende vand.

Forhold, der forhindrer emissioner til jord:

Emissioner via nedadgående migration forhindres gennem installationens design. For eksempel kan spild, lækager og rengøringsopløsninger forhindres i at migrere nedad til jorden ved at anvende en ikke-permeabel membran under brøndpuden. Slam fra renseanlæg bør ikke spredes på land.

Eksistens af standard kommunalt rensningsanlæg

Affaldshåndteringsfirmaer, der er ansat til at bortskaffe genvundet vand, kan gøre det via et spildevandsbehandlingsanlæg, afhængigt af vandets egenskaber og betingelserne i lokale regler.

4.18.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning. Derudover:

Forurenet vand fra rengøring vil blive opsamlet og fjernet til bortskaffelse i henhold til EUs og lokale regler og betingelser.

Affaldsprodukt, der er tilbage i beholdere efter brug, returneres – i beholderne – til leverandøren til rengøring/genpåfyldning.

Affaldsslam fra behandlingsanlæg vil blive håndteret som industriaffald og ikke spredt på land.

4.18.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19. **Beskrivelse af anvendelsen**

Tabel 19.

Behandling med slimicide i produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.

Produkttype	PT12: Midler mod slim
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	Ikke relevant.
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	Videnskabeligt navn: ingen data Almindeligt navn: Bakterier Udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde(r)	udendørs anvendelse Behandling med slimicide i produceret vand til genanvendelse i olie- og gasindustrien.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Dosering ved hjælp af pumper direkte i vandstrømmen, før den blandes med frisk injektionsvand og pumpes ind i oliereservoiret.
Anvendelsesmængde(r) og -hyppighed	Anvendelseshyppighed: 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand. Antal og timing af ansøgning: Batchbehandling: Batches kan forekomme op til tre gange om ugen i alvorlige tilfælde, men forekommer typisk en gang om ugen. Kontinuerlig behandling: Biocid tilføres kontinuerligt under driften.
Brugerkategori(er)	industriel faglært
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	— Spande: 25 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Tromler: 220 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — IBC (mellemstor bulktank): 1000 l nominelt, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet. — Bulktankbil: 28 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — ISO-bulktank: 20 MT maks. bruttovægt, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tromler: 200 l, konstruktionsmateriale er polyethylen med høj densitet.

	— Offshore-egnede semi-bulktanke: 1000 l, konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 500 IG (2 273L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål. — Offshore-egnede tanke: 1 000 IG (4 546L), konstruktionsmaterialet er rustfrit stål.

4.19.1. *Anvendelsesspecifik brugsanvisning*

Dispenser 50 til 1 000 g glutaraldehyd pr. m^3 produceret vand.

Dosering og frekvens afhænger i høj grad af formuleringen og den påtænkte anvendelse af den matrix, hvortil konserveringsmidlet er tilsat. Derfor bør brugeren bestemme doseringskravene til deres specifikke matrix/system, der skal konserveres. Den laveste effektive dosering bør anvendes. Kontakt om nødvendigt godkendelsesindhaveren af konserveringsmidlet.

4.19.2. *Anvendelsesspecifikke risikobegrænsende foranstaltninger*

Ved udledning til havvand må 0,2 mg/l glutaraldehyd ikke overskrides i det producerede vand til genanvendelse. Denne koncentration kan opnås enten ved langsom frigivelse og/eller lange retentionstider, hvilket resulterer i nedbrydning af glutaraldehyd og/eller ved fortynding og/eller ved tilsætning af natriumbisulfit ved pH 5 (frigivelse efter mindst 20 minutter) eller tilsætning af natriumhydroxid til pH 12 (frigives efter mindst 10-16 timer) som nedbrydningshjælpemidler. Produceret vand til genanvendelse indeholdende op til 750 mg/l glutaraldehyd kan bruges til ny injektion. Kør laboratorietest for at fastslå den tilsmudsningsafhængige dosering og nedbrydningshastighed under brug.

Ved anvendelse på land skal konserverede væsker genbruges eller bortskaffes som farligt affald. Hvis udledning til kloak er uundgåeligt, bør koncentrationen ikke overstige 1 mg glutaraldehyd/l.

4.19.3. *Når det er specifikt for anvendelsen, oplysninger om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner, og nødforanstaltninger til at beskytte miljøet*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19.4. *Når det er specifikt for anvendelsen, anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen*

Se den generelle brugsanvisning.

4.19.5. *Når det er specifikt for anvendelsen, opbevaringsbetingelser for produktet og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser*

Se den generelle brugsanvisning.

Kapitel 5. GENEREL BRUGSANVISNING I META-SPC'ET 3

5.1. **Brugsanvisning**

Se brugsspecifik brugervejledning.

5.2. **Risikoreducerende foranstaltninger**

Frakobling af produktbeholderen manuelt:

Brug af øjenbeskyttelse (kemisk beskyttelsesbriller) i overensstemmelse med EN 166 eller tilsvarende under håndtering af produktet er obligatorisk.

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Brug af åndedrætsværn (RPE) med en beskyttelsesfaktor på 40 er obligatorisk. Forsyning af mindst en drevet luftrensende åndedrætsværn med hjelm/hætte/maske (TH3 (EN 12941 eller tilsvarende)/TM[3] (EN 12942 eller tilsvarende)), eller en helmaske (EN 136 eller tilsvarende) med partikelfilter P3 (EN 12083 eller tilsvarende).

Under tankrensning og vedligeholdelse:

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Brug af åndedrætsværn (RPE) med en beskyttelsesfaktor på 10 er obligatorisk. Forsyning af mindst en drevet luftrensende åndedrætsværn med hjelm/hætte/maske (TH1 (EN 12941 eller tilsvarende)/TM1 (EN 12942 eller tilsvarende)), en halv-/kvartmaske (EN 140 eller tilsvarende) eller en helmaske (EN 136 eller tilsvarende) med partikelfilter P2 (EN 12083 eller tilsvarende) hver eller en filtrerende halvmaske (FFP2, EN 149 eller tilsvarende).

Dræning, rengøring og vedligeholdelse af et lukket recirkulationssystem:

Bær en beskyttelsesdragt [type 3 eller type 4] i overensstemmelse med EN 14605 eller tilsvarende.

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Læsning/aflæsning af gylletanke:

Bær beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, der opfylder kravene i den europæiske standard EN 374 eller tilsvarende under produkthåndteringsfasen (handskemateriale specificeres af godkendelsesindehaveren i produktinformationen).

Produktet skal hældes ved hjælp af et automatiseret doseringssystem.

Sørg for, at påføring udføres i godt ventilerede områder.

Brug tekniske kontroller til at holde luftbåren niveau under eksponeringsgrænsekrav eller retningslinjer.

Brug en godkendt luftrensende eller positivt trykluftmaske afhængigt af den potentielle luftbårne koncentration.

Med hensyn til de personlige værnemidler, der er anført i dette afsnit, berører dette ikke arbejdsgivernes anvendelse af Rådets direktiv 98/24/EF og anden EU-lovgivning på området for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen.

Se afsnit 6 for de fulde referencer til denne lov og de europæiske standarder.

5.3. **Førstehjælpsinstruktioner og sikkerhedsforanstaltninger til at beskytte miljøet ved risiko for direkte eller indirekte virkninger**

VED INDÅNDING: Bevæg dig ud i frisk luft, og sørg for at hvile i en stilling, der letter vejrtrækningen.

I tilfælde af symptomer: Ring straks til 112/ambulance for at få lægehjælp.

VED INDTAGELSE: Hvis den eksponerede person er ved bevidsthed, skal denne straks skylle munden. Giv noget at drikke, hvis den eksponerede person er i stand til at synke. Fremkald IKKE opkastning. Ring til 112/ambulance for at få lægehjælp.

HVIS PÅ HUDEN: Vask straks huden med rigeligt vand. Tag derefter alt forurenet tøj af, og vask det, inden det tages i brug igen. Fortsæt med at vaske huden med vand i 15 minutter. Ring til en GIFTLINJE eller en læge. Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

HVIS I ØJNENE: Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis sådanne bæres, og det er let at fjerne dem. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Ring til 112/ambulance for at få lægehjælp.

Information til sundhedspersonale/læge:

Iværksæt livsopretholdende foranstaltninger, og ring derefter til en GIFTLINJE.

Miljømæssige forholdsregler: Undgå, at det kommer ned i jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Spild eller udledning til naturlige vandveje vil sandsynligvis dræbe vandorganismer.

Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer i tilfælde af utilsigtede udslip: Evakuer området. Hold dig modsat vindretningen af udslippet. Udluft området, hvor der er lækage eller spild. Kun uddannet og korrekt beskyttet personale må involveres i oprydningsarbejdet. Brug passende sikkerhedsudstyr.

Metoder og materialer til inddæmning og oprydning: Undgå at komme i kontakt med spildt materiale, da glutaraldehyd vil blive absorberet af de fleste sko. Ved oprydning af spild skal du altid bære passende beskyttelsesudstyr, herunder åndedrætsværn, handsker, beskyttelsestøj og øjenværn. Et røgdykkerapparat eller åndedrætsværn og absorbenter kan være nødvendige afhængigt af udslippets størrelse og tilstrækkeligheden af ventilation.

Små spild: Bær det korrekte beskyttelsesudstyr, herunder handsker og beskyttelsestøj, og dæk væsken med absorberende materiale. Saml og forsegl materialet og det snavs, der har absorberet det spildte materiale, i polyethylenposer, og anbring det i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted. Skyl det resterende spildte materiale væk med vand for at reducere lugt, og udled skyllevandet i en kommunal eller industriel kloak, ikke i en naturlig vandvej.

Store spild: I tilfælde af næse- og luftvejsirritation skal rummet forlades med det samme. Personale, der udfører oprensning, bør være uddannet i dette og udstyret med et luftforsynet åndedrætsværn eller et officielt godkendt eller certificeret helmaskerespirator udstyret med filter til organiske dampe, handske og beklædning, der er uigennemtrængelig over for glutaraldehyd, inklusive gummistøvler eller skobeskyttelse. Deaktiver med natriumbisulfit (2-3 vægtdele) pr. del glutaraldehyd), opsaml den neutraliserede væske, og anbring den i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted.

5.4. **Anvisninger for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen**

Det biocidholdige produkt skal, når det bortskaffes i sin ubrugte og ikke-kontaminerede tilstand, behandles som farligt affald i henhold til EF-direktiv 2008/98/EF.

Deaktiver med natriumbisulfit (2-3 vægtdele) pr. del glutaraldehyd), opsaml den neutraliserede væske, og anbring den i en tromle til transport til et godkendt bortskaffelsessted. Hvis koncentrationen af glutaraldehyd er op til 2 %, skal den deaktiveres ved tilsætning af vandig natriumhydroxidopløsning i en mængde, der er tilstrækkelig til at opretholde en pH på 12 i 8 timer, efterfulgt af neutralisering (dvs. neutral pH) med forsigtig tilsætning af en uorganisk syre, f.eks. saltsyre, før bortskaffelse på passende måde. Enhver bortskaffelsespraksis skal være i overensstemmelse med alle nationale og kommunale love og alle kommunale eller lokale vedtægter, der regulerer farligt affald. Må ikke udslippes i kloakker, på jorden eller i vandområder. Undgå udledning til miljøet. Forbrænding ved høje temperaturer er en acceptabel praksis, glutaraldehyd brænder rent til kuldioxid og vand.

Beholdere, der bruges til at opbevare glutaraldehydopløsninger, må ikke genopfyldes. Beholderne må ikke genbruges eller genopfyldes. Beholdere skal skylles tre gange eller trykspules med vand, straks efter at de er tømt. De kan derefter tilbydes til genanvendelse eller regenereres til biocidholdige produkter, eller de kan punkteres og bortskaffes på et kontrolleret deponeringsanlæg eller ved andre procedurer godkendt af nationale og lokale myndigheder. Send spildvæske fra skylning af brugte beholdere til et godkendt affaldshåndteringsanlæg.

5.5. **Opbevaringsbetingelser for produktet, og dets holdbarhed under normale opbevaringsbetingelser**

Må ikke opbevares i og undgå kontakt med aluminium, kulstofstål, kobber, blødt stål, jern. Undgå kontakt med aminer, ammoniak, stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler.

Opbevares ved temperaturer <40 °C

Holdbarhed:

meta SPC GA 13.5: 12 måneder i HDPE og rustfrit stål

Kapitel 6. YDERLIGERE OPLYSNINGER

De fulde titler på EN-standarderne, der henvises til i risikobegrænsende foranstaltninger, er:

EN ISO 374 – Beskyttelseshandsker mod farlige kemikalier og mikroorganismer

EN 166 – Øjenbeskyttelse mod kemikalier.

EN 14605 – Beskyttelsesbeklædning mod flydende kemikalier – Ydeevnekrav for beklædning med væsketætte (Type 3) eller sprøjtetætte (Type 4) forbindelser, inklusive genstande, der kun beskytter dele af kroppen (Typerne PB [3] og PB [4]).

EN 12941 - Åndedrætsværn - Motordrevne filterenheder med løstsiddende åndedrætsinterface - Krav, test, mærkning

EN 12942 – Åndedrætsværn - Motordrevne filterenheder med helmasker, halvmasker eller kvartmasker - Krav, test, mærkning

EN 136 - Åndedrætsværn. Helmasker. Krav, test, mærkning

EN 140 - Åndedrætsværn - Halvmasker og kvartmasker - Krav, test, mærkning

EN 149 - Åndedrætsværn - Filtrerende halvmasker til beskyttelse mod partikler - Krav, test, mærkning

EN 12083 - Åndedrætsværn – Filtre med åndedrætsslanger (ikke-maskemonterede filtre) – Partikelfiltre, gasfiltre og kombinerede filtre – Krav, test, mærkning

Rådets direktiv 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici forbundet med kemiske agenser på arbejdspladsen (fjortende særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF) (EFT L 131 af 5.5.1998, s. 11).

Med hensyn til bemærkningen "Kategori(er) af brugere": "Professionelle (herunder industrielle brugere) betyder uddannede fagfolk, hvis dette kræves af national lovgivning.

Kapitel 7. INFORMATIONSNIVEAU 3 ENKELTPRODUKTER I META-SPC'ET 3

7.1. **Hvert enkelt produkts handelsnavn(e), godkendelsesnummer og specifikke sammensætning**

Handelsnavn	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	markeds område: EU
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	markeds område: EU
	Preventol® GA 135	markeds område: EU
	SANIPOL® PG 135	markeds område: EU

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

Fællesnavn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
glutaral	1,5-pentandial	Aktivstof	111-30-8	203-856-5	13,6 vægtprocent