2025/1906

30.9.2025

REGOLAMENT TA' IMPLIMENTAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2025/1906

tat-12 ta' Settembru 2025

li jagħti awtorizzazzjoni tal-Unjoni għall-familja ta' prodotti bijoċidali "GA 24-50 BPF" f'konformità mar-Regolament (UE) Nru 528/2012 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (UE) Nru 528/2012 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Mejju 2012 dwar it-tqegħid fis-suq u l-użu tal-prodotti bijoċidali ([1]), u b'mod partikolari l-Artikolu 44(5), l-ewwel subparagrafu, tiegħu,

Billi:

(1) Fl-20 ta' Settembru 2016, MC (Netherlands) 1 B.V. ippreżentat lill-Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi ("l-Aġenzija") applikazzjoni f'konformità mal-Artikolu 43(1) tar-Regolament (UE) Nru 528/2012 għall-awtorizzazzjoni tal-Unjoni ta' familja ta' prodotti bijoċidali bl-isem ta' "GA 24-50 BPF" tat-tipi ta' prodotti 6, 11 u 12, kif deskritt fl-Anness V ta' dak ir-Regolament, u pprovdiet konferma bil-miktub li l-awtorità kompetenti tan-Netherlands qablet li tevalwa l-applikazzjoni. L-applikazzjoni ġiet irreġistrata bin-numru tal-każ BC-AE027041-75 fir-Reġistru għall-Prodotti Bijoċidali.

(2) "GA 24-50 BPF" fih il-glutaraldeid bħala s-sustanza attiva, li huwa inkluż fil-lista tal-Unjoni tas-sustanzi attivi approvati msemmija fl-Artikolu 9(2) tar-Regolament (UE) Nru 528/2012 għat-tipi ta' prodott 6, 11 u 12.

(3) Fil-31 ta' Mejju 2022, f'konformità mal-Artikolu 44(1) tar-Regolament (UE) Nru 528/2012, l-awtorità kompetenti li tevalwa ssottomettiet rapport ta' valutazzjoni u l-konklużjonijiet tal-evalwazzjoni tagħha lill-Aġenzija.

(4) Fit-18 ta' Marzu 2025, l-Aġenzija ssottomettiet lill-Kummissjoni l-opinjoni ([2]) tagħha, l-abbozz tas-sommarju tal-karatteristiċi tal-prodott bijoċidali ("SPC") ta' "GA 24-50 BPF" u r-rapport ta' valutazzjoni finali dwar il-familja ta' prodotti bijoċidali, f'konformità mal-Artikolu 44(3) tar-Regolament (UE) Nru 528/2012.

(5) L-opinjoni tikkonkludi li "GA 24-50 BPF" hija familja ta' prodotti bijoċidali skont it-tifsira tal-Artikolu 3(1), il-punt (s), tar-Regolament (UE) Nru 528/2012, li hija eliġibbli għall-awtorizzazzjoni tal-Unjoni f'konformità mal-Artikolu 42(1) ta' dak ir-Regolament u li, soġġetta għall-konformità mal-abbozz tal-SPC, tissodisfa l-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikolu 19(6) ta' dak ir-Regolament.

(6) Is-sustanza attiva glutaraldeid tissodisfa l-kriterji għall-klassifikazzjoni bħala sustanza li tista' twassal għas-sensitizzazzjoni respiratorja kif iddefinit fit-Taqsima 3.4.1.1 tal-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 1272/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ([3]). Għalhekk, dik is-sustanza attiva tissodisfa l-kundizzjonijiet biex titqies bħala kandidat għas-sostituzzjoni f'konformità mal-Artikolu 10(1), il-punt (b), tar-Regolament (UE) Nru 528/2012 u l-awtorità kompetenti li tevalwa wettqet valutazzjoni komparattiva tal-familja ta' prodotti bijoċidali f'konformità mal-Artikolu 23(1) ta' dak ir-Regolament. F'dik il-valutazzjoni komparattiva ma setgħet tiġi identifikata l-ebda alternattiva peress li d-diversità kimika tqieset insuffiċjenti biex tissostitwixxi l-"GA 24-50 BPF". Għalhekk, jenħtieġ li l-familja ta' prodotti bijoċidali tiġi awtorizzata għal perjodu ta' mhux aktar minn 5 snin f'konformità mal-Artikolu 23(6) tar-Regolament (UE) Nru 528/2012.

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

([2]) Opinion of 27 February 2025 on the Union authorisation of the biocidal product family 'GA 24-50 BPF' (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar il-klassifikazzjoni, l-ittikkettar u l-imballaġġ tas-sustanzi u t-taħlitiet, li jemenda u jħassar id-Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (ĠU L 353, 31.12.2008, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) Fil-11 ta' April 2025, l-Aġenzija bagħtet lill-Kummissjoni l-abbozz tal-SPC fil-lingwi uffiċjali kollha tal-Unjoni f'konformità mal-Artikolu 44(4) tar-Regolament (UE) Nru 528/2012.

(8) Il-Kummissjoni taqbel mal-opinjoni tal-Aġenzija u għaldaqstant tikkunsidra xieraq li tagħti awtorizzazzjoni tal-Unjoni għall-familja ta' prodotti bijoċidali "GA 24-50 BPF".

(9) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma f'konformità mal-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Prodotti Bijoċidali,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

B'dan qed tingħata awtorizzazzjoni tal-Unjoni bin-numru tal-awtorizzazzjoni EU-0030162-0000 lil MC (Netherlands) 1 B.V. għat-tqegħid fis-suq u għall-użu tal-familja ta' prodotti bijoċidali "GA 24-50 BPF", f'konformità mas-sommarju tal-karatteristiċi tal-prodott bijoċidali stabbilit fl-Anness.

L-awtorizzazzjoni tal-Unjoni hija valida mill-20 ta' Ottubru 2025 sat-30 ta' Settembru 2030.

Artikolu 2

Dan ir-Regolament għandu jidħol fis-seħħ fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, it-12 ta' Settembru 2025.

Għall-Kummissjoni
Il-President
Ursula VON DER LEYEN

ANNESS

SOMMARJU TAL-KARATTERISTIĊI TAL-PRODOTT GĦAL FAMILJA TA' PRODOTTI BIJOĊIDALI

GA 24-50 BPF

Tip(i) ta' prodott

PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin

PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi

PT12: Slimiċidi

Numru tal-awtorizzazzjoni: EU-0030162-0000

Numru tal-assi R4BP: EU-0030162-0000

PARTI I

L-EWWEL LIVELL TA' INFORMAZZJONI

1. INFORMAZZJONI AMMINISTRATTIVA

1.1. **Kunjom**

Isem	GA 24-50 BPF

1.2. **Tip(i) ta' prodott**

Tip(i) ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi PT12: Slimiċidi

1.3. **Detentur tal-awtorizzazzjoni**

Isem u indirizz tad-detentur ta' awtorizzazzjoni	Isem	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Indirizz	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Numru tal-awtorizzazzjoni	EU-0030162-0000	
Numru tal-assi R4BP	EU-0030162-0000	
Data tal-awtorizzazzjoni	L-20 ta' Ottubru 2025	
Data ta' skadenza tal-awtorizzazzjoni	It-30 ta' Settembru 2030	

1.4. **Manifattur(i) tal-prodott**

Isem tal-manifattur	MC (US) 3 LLC
Indirizz tal-manifattur	Route 25 West Virginia 25112 Institute, L-Istati Uniti
Post ta' siti ta' manifattura	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, L-Istati Uniti

Isem tal-manifattur	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Indirizz tal-manifattur	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, L-Iżvizzera
Post ta' siti ta' manifattura	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Il-Belġju Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, In-Netherlands

1.5. **Manifattur(i) tas-sustanza(i) attiva(i)**

Sustanza attiva	Glutaral (Glutaraldehyde)
Isem tal-manifattur	MC (US) 3 LLC
Indirizz tal-manifattur	Route 25 West Virginia 25112, Institute L-Istati Uniti
Post ta' siti ta' manifattura	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, L-Istati Uniti

2. KOMPOŻIZZJONI TAL-FAMILJA TAL-PRODOTT U FORMULAZZJONI

2.1. **Informazzjoni kwalitattiva u kwantitattiva dwar il-kompożizzjoni tal-familja**

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentane-dial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	12,9 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Tip(i) ta' formulazzjoni**

Tip(i) ta' formulazzjoni	AL Kwalunkwe likwidu ieħor

PARTI II

IT-TIENI LIVELL TA' INFORMAZZJONI META SPC(S)

1. META SPC 1 INFORMAZZJONI AMMINISTRATTIVA

1.1. **Meta SPC 1 identifikatur**

Identifikatur	Meta SPC: meta SPC GA 50

1.2. **Suffiss għan-numru tal-awtorizzazzjoni**

Numru	1-1

1.3. **Tip(i) ta' prodott**

Tip(i) ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi PT12: Slimiċidi

2. KOMPOŻIZZJONI TAL-META SPC 1

2.1. **Informazzjoni kwalitattiva u kwantitattiva dwar il-kompożizzjoni tal-meta SPC 1**

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentanedial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Tip(i) ta' formulazzjoni tal-meta SPC 1**

Tip(i) ta' formulazzjoni	AL Kwalunkwe likwidu ieħor

3. DIKJARAZZJONIJIET TA' PERIKLU U TA' PREKAWZJONI TAL-META SPC 1

Dikjarazzjonijiet ta' periklu	H301: Tossiku jekk jinbela'. H314: Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lill-għajnejn. H317: Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda. H330: Fatali jekk jinxtamm. H334: Jista' jikkawża sintomi ta' allerġija jew ta' ażma jew diffikultajiet sabiex jittieħed in-nifs jekk jinxtamm. H410: Tossiku ħafna għall-organiżmi akkwatiċi b'mod li jħalli effetti dejjiema. EUH071: Korrużiv għas-sistema respiratorja.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni	P260: Tiblax bin-nifs sprej. P271: Uża biss barra jew f'post ventilat sew. P280: Ilbes ingwanti protettivi. P284: [F'każ ta' ventilazzjoni inadegwata] ilbes protezzjoni respiratorja. P273: Evita r-rilaxx fl-ambjent. P301+P310: JEKK JINBELA': Ikkuntattja immedjatament ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P330: Laħlaħ il-ħalq. P303+P361+P353: JEKK FUQ IL-ĠILDA (jew fuq ix-xagħar): Neħħi minnufih l-ilbies kontaminat kollu. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma [jew bix-xawer]. P304+P340: JEKK JITTIEĦED MAN-NIFS: Esponi lill-persuna għall-arja friska u żommha komda sabiex tkun tista' tieħu n-nifs. P310: Ikkuntattja immedjatament ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P305+P351+P338: JEKK JIDĦOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'attenzjoni bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli sabiex tneħħihom. Kompli laħlaħ. P342+P311: Jekk ikollok sintomi respiratorji: Ikkuntattja ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P391: Iġbor it-tixrid. P403+P233: Aħżen f'post b'ventilazzjoni tajba. Żomm il-kontenitur magħluq sew. P501: Armi l-kontenitur fi skont ir-regolamenti lokali applikabbli. P501: Armi l-l-kontenut fi skont ir-regolamenti lokali applikabbli.

4. UŻU/I AWTORIZZAT(I) TAL-META SPC

4.1. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 1.

Preservazzjoni għal żmien qasir tal-proċess industrijali, jiġifieri l-preservazzjoni matul il-produzzjoni u/jew il-ħażna tal-latexes (ġimgħa) u ż-żebgħat tal-ilma (tliet ġimgħat) fl-impjant qabel l-imballaġġ finali.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data

	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Effikaċja għal żmien qasir biex tinżamm l-iġjene tal-impjanti u tipprevjeni t-taħsir tat-taħlitiet tal-produzzjoni intermedji tal-latexes u ż-żebgħat tal-ilma.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodotti bijoċidali jinħażnu f'tank wieħed kbir jew f'diversi tankijiet, u ddożati f'materja prima jew taħlitiet intermedji matul il-proċess tal-produzzjoni. Doża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu finali f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' dożaġġ awtomatiku jew manwali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi għall-użu preventiv. Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi bi żmien ta' kuntatt ta' 7 ijiem għall-użu kurattiv. Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi għall-użu preventiv. Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi bi żmien ta' kuntatt ta' 7 ijiem għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u preservazzjoni għal żmien qasir sa tliet ġimgħat għaż-żebgħat u ġimgħa għal-latexes.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 Gallun imperjali (IG) (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.1.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi.

Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi jew sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.1.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-prodott ma għandux jiżdied maż-żebgħa u l-kisi li jiġu applikati permezz tal-bexx.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 2.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-ħasil u tat-tindif.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Preservazzjoni tal-fluwidi tal-ħasil u tat-tindif (jiġifieri l-prodotti li jnaddfu uċuħ iebsin (il-prodotti ta' tindif ġenerali), il-prodotti tal-ħasil tal-platti bl-idejn, is-sustanzi li jrattbu u d-deterġenti għall-ħasil tal-ħwejjeġ).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali għal użu preventiv kontra batterji. 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali għal użu preventiv kontra ħmira u fungi. 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali b'ħin ta 'kuntatt ta' 7 ijiem għal użu kurattiv kontra batterji. 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali b'ħin ta 'kuntatt ta' 7 ijiem għal użu kurattiv kontra ħmira u fungi. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.2.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Doża:

Batterji: 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali.

Ħmira u Fungi: 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.2.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 3.

Preservazzjoni ta' pejsts tal-pigmenti/ħama likwida minerali biex jingħata l-kulur lil varjetà wiesgħa ta' prodotti (eż. tessuti, linek, żebgħat, karta).

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Pejsts tal-pigmenti u ħama likwida minerali użati biex jingħata l-kulur lil varjetà wiesgħa ta' prodotti (eż. tessuti (fibri tat-twapet, backing tat-twapet, kanvas, ħbula, purtieri u purtieri tad-doċċa), linek, żebgħat, karta).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Għandu jintuża kejl awtomatizzat jew manwali biex jiġi żgurat it-taħlit tajjeb u d-distribuzzjoni uniformi tal-prodott bijoċidali.Il-pejsts tal-pigmenti jiġu inkorporati faċilment permezz ta' tagħmir tat-taħlit li juża livell baxx ta' enerġija u li m'għandux bżonn ta' dispersjoni addizzjonali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti/ħama likwida minerali għall-użu preventiv. 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti/ħama likwida minerali bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u jipprevjeni t-tkabbir mill-ġdid għal perjodu sa 3 ġimgħat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.3.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali mal-pejst tal-pigment jew mal-ħama likwida minerali f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti jew ħama likwida minerali.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.3.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 4.

Preservazzjoni tal-addittivi għall-produzzjoni tal-karta.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Preservazzjoni tal-addittivi tal-karta użati fil-fabbriki li jipproduċu l-karta.

Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodott bijoċidali jiġi miżjud awtomatikament permezz ta' pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati fit-tank tal-addittivi.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta għall-użu preventiv. Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta għall-użu preventiv. Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldehyde jipprovdi effikaċja immedjata u jipprevjeni t-tkabbir mill-ġdid għal perjodu sa 3 ġimgħat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.4.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fl-addittiv tal-karta f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta.

Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.4.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 5.

Preservazzjoni taż-żejt mhux irraffinat.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni taż-żejt mhux irraffinat bl-ilma assoċjat bi tħejjija għal aktar ipproċessar.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni tal-lott permezz ta' pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati fil-volum maħżun tal-fjuwils.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat għall-użu preventiv. 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba fil-ġimgħa. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u preservazzjoni għal żmien qasir sa ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.5.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

It-tankijiet taż-żejt mhux irraffinat li qed jiġu ttrattati għandhom ikunu mimlijin mill-inqas 10% qabel it-trattament. Meta tittratta t-tankijiet tal-ħażna, jekk jogħġbok innota li trattament effettiv jinkiseb biss b'taħlit effiċjenti. Idealment, il-prodott bijoċidali għandu jiġi ddożat fi fluss ta' żejt mhux irraffinat li jnixxi fid-daħla tat-tank tal-ħażna.

Iddoża 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat.

Il-livell tad-doża għandu jkun proporzjonali għar-riskju u l-livell tal-infezzjoni, u l-ħin antiċipat qabel it-trattament li jmiss jew il-ħruġ tal-fluwidu. Is-sistema tad-dożaġġ għandha tkun sistema magħluqa. Hija meħtieġa aġitazzjoni adegwata biex tiġi żgurata omoġeneità fil-volum kollu tal-fluwidu.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi (żejt mhux irraffinat) li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.5.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu. Barra minn hekk:

Fil-każ ta' rilaxx dirett tal-fażi milwiema fis-sistema tad-drenaġġ il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 0.75 mg glutaraldeid/L.

4.5.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

L-ilma assoċjat għandu jintrema skont ir-regolamenti lokali u reġjonali kollha.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 6.

Preservazzjoni tal-fluwidi tat-tħaffir fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi, (eż., tajn tat-tħaffir, fluwidi tal-issimentar, fluwidi tal-ispejsjar) użati fit-tħaffir tal-bjar taż-żejt, tal-gass u tal-ilma.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni perjodika direttament fil-fluwidi tat-tħaffir ippreparati.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0,25 sa 0,5 g glutaraldehyde għal kull liter ta' likwidu tal-ħsara b'ħin ta' kuntatt ta' 1 siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament huwa meħtieġ meta jkun hemm evidenza, jew probabbiltà għolja ħafna, ta' degradazzjoni mikrobika tal-fluwidi tat-tħaffir. It-trattament jista' jiġi rripetut kull meta jkun meħtieġ, fuq il-bażi tal-monitoraġġ tal-popolazzjonijiet mikrobiki u tal-konċentrazzjoni bijoċidali. Popolazzjonijiet mikrobiki robusti u li jiżdiedu mill-ġdid għandhom jiġu ttrattati mhux aktar minn 3 darbiet fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.6.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidi tat-tħaffir.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

Kun żgur li l-materjal ittrattat jiġi sseparat minn tajn ieħor wara l-użu. Il-fluwidi tat-tħaffir użati jridu jiġu injettati direttament fil-formazzjoni, miġbura għall-użu mill-ġdid f'kontenitur separat u magħluq, jew mormija kif suppost skont ir-rekwiżiti lokali, statali, jew federali kif hemm deskritt fl-SDS. Mhuwiex permess li l-fluwidi tat-tħaffir użati jintremew fil-baħar.

4.6.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Materjali ppreservati għandhom jiġu riċiklati jew mormija bħala skart solidu.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 7.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fracking waqt il-ħażna fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjonil tal-fluwidi użati fil-proċess tal-fratturazzjoni.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni direttament fil-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreparati.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni għall-użu preventiv. 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament huwa meħtieġ meta jkun hemm evidenza, jew probabbiltà għolja ħafna, ta' degradazzjoni mikrobika tal-fluwidi tal-fratturazzjoni. It-trattament jista' jiġi rripetut kull meta jkun meħtieġ, fuq il-bażi tal-monitoraġġ tal-popolazzjonijiet mikrobiki u tal-konċentrazzjoni bijoċidali. Popolazzjonijiet mikrobiki robusti u li jiżdiedu mill-ġdid għandhom jiġu ttrattati mhux aktar minn 3 darbiet fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.7.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.7.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.7.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 8.

Preservazzjoni tal-likwidi użati f'sistemi tat-tkessiħ magħluqa li jiċċirkolaw mill-ġdid

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa użu fuq barra Sistemi tat-tkessiħ/tisħin u l-ipproċessar li jiċċirkolaw mill-ġdid bil-likwidu magħluq.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Kif isir id-dożaġġ fis-sistema tat-tkessiħ.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 25 sa 200 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Kull xahrejn jew kull tliet xhur skont il-karatteristiċi tas-sistema u l-istabbiltà tal-prodott bijoċidali fl-ilma ttrattat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.8.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Huwa rrakkomandat li s-sistemi maħmuġin jitnaddfu mekkanikament bl-ilma ħelu qabel jinbeda t-trattament bil-prodott bijoċidali.

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit imħallat sew taħt il-livell tal-ilma. Meta tiftaħ is-sistema għal servis jew manutenzjoni, il-bijoċida jista' jiġi emendat mill-ġdid fil-konċentrazzjonijiet tad-dożaġġ inizjali.

Monitoraġġ tas-sistema

Ikkontrolla l-livell tal-bijoċida b'kitt tal-ittestjar mill-inqas kull 3 xhur u qabel il-perjodu tal-għeluq tas-sistema. Ikkontrolla l-kontaminazzjoni mikrobika b'dipslajd jew tekniki xierqa oħra mill-inqas kull 3 xhur

Għandha tingħata attenzjoni partikolari matul il-perjodu tal-għeluq tas-sistema meta l-fluwidi staġnati huma aktar suxxettibbli għal kontaminazzjoni mikrobika.

Iddoża 25 sa 200 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.8.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ixxotta l-fluwidi tat-tkessiħ ippreservati mill-inqas ħamest ijiem wara l-aħħar żieda tal-prodott bijoċidali.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 9.

Preservazzjoni tal-likwidi użati f'sistemi tat-tkessiħ miftuħa li jiċċirkolaw mill-ġdid.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Alka ħadra Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Sistemi tat-tkessiħ u l-ipproċessar li jiċċirkolaw mill-ġdid bil-likwidu miftuħ.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema miftuħa Deskrizzjoni dettaljata: Il-glutaraldeid jiġi miżjud awtomatikament fiċ-ċirkwit tal-ilma, normalment kemm jista' jkun upstream, permezz ta' injezzjoni minn pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati. Timer jintuża għal dożaġġ intermittenti.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 25 sa 50 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Doża tipika: 1-2 ijiem.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.9.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Għall-kontroll taż-żieda mikrobika fis-sistemi industrijali tat-tkessiħ tal-ilma ttrattati bi prodott bijoċidali b'dożaġġ slug.

Mhux maħsub għall-użu f'sistemi ta' tkessiħ permezz ta' ilma li jgħaddi darba.

Huwa rrakkomandat li s-sistemi maħmuġin jitnaddfu mekkanikament qabel jinbeda t-trattament bil-prodott bijoċidali.

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit imħallat sew taħt il-livell tal-ilma.

Doża tipika: jum-jumejn. Kull doża slug iddum 15-30 minuta, skont il-kapaċità tal-pompa u l-volum tal-ilma fiċ-ċirkwit. It-trattament m'għandux jieħu aktar minn jumejn.

Iddoża 25 sa 50 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.9.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Applikabbli biss f'sistemi b'rata ta' fluss blowdown ta' ≤2 m^3/h u bi ħruġ fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali. Fil-każ ta' ħruġ dirett tal-ilma blowdown fl-ilma tal-wiċċ, ir-rilaxx għandu jsir permezz ta' vaska ta' dikantazzjoni li tippermetti ritenzjoni suffiċjenti.

4.9.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 10.

Preservazzjoni tal-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodott bijoċidali jiġi ddożat permezz ta' pompi awtomatizzati direttament fil-fluss tal-ilma, wara t-taħlit tal-ilma tal-produzzjoni mal-ilma make-up fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Il-prodott bijoċidali huwa tipikament iddożat bħala lott kull ġimgħa, u jieħu minn siegħa sa ħames sigħat għal kull doża. Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.10.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Il-glutaraldeid għandu jiġi ddożat separatament minn kimiċi oħra tal-produzzjoni taż-żejt bħall-aġenti kontra r-ragħwa, prodotti li jneħħu l-ossiġnu, flokkulanti, jew prodotti bijoċidali ossidanti oħra (eż. klorit) sabiex tiġi evitata reattività inkroċjata. Għalhekk, biex tittejjeb il-prestazzjoni jista' jkun li tkun meħtieġa żieda suċċessiva. Jekk dearjatur qed jiġi ttrattat bi prodotti bijoċidali ossidanti, il-glutaraldeid għandu jiġi ddożat downstream mill-unità ta' dearjazzjoni.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.10.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.10.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 11.

Preservazzjoni tal-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni kontinwa fil-fluss tal-ilma waqt l-operazzjoni tal-mili tal-pipeline bl-użu ta' skids tal-injezzjoni kimika mgħammra bil-pompi tal-injezzjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa, skont il-kwalità ta' l-ilma. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma, u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir. Numru u ħin tal-applikazzjoni: M'hemm l-ebda injezzjoni addizzjonali tal-bijoċida fil-fluwidu għall-idrottestjar ladarba titlesta l-operazzjoni tal-mili.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Konteniturи għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.11.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.11.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fil-fluwidi għall-idrottestjar u għall-mothballing. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma għall-idrottestjar u għall-mothballing li fih sa 750 mg/L glutaraldeid wara t-test tal-pressjoni jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.11.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.12. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 12.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass (jiġifieri l-estrazzjoni tal-gass tax-shale, l-estrazzjoni tax-shale imxarrab, l-estrazzjoni taż-żejt tax-shale, il-produzzjoni minn depożiti ta' gass issikkat, il-produzzjoni tal-metan mis-saffi tal-faħam u l-fratturazzjoni f'depożiti konvenzjonali).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-glutaraldeid huwa tipikament applikat f'tank tat-taħlit, peress li ma jistax jiġi espost għal sistemi miftuħa bħall-vaska tal-fratturazzjoni idrawlika jew sorsi oħra ta' ilma miftuħ li jiffurmaw l-ilma tal-vaska tal-fratturazzjoni idrawlika.Il-glutaraldeid huwa applikat fit-tank tat-taħlit bl-użu ta' pompi awtomatizzati, flimkien ma' kimiċi oħra bħal pereżempju, imma mhux limitati għalihom biss, ir-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti (ir-ramel fil-każ ta' sllickwater), l-inibituri tal-korrużjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

	Numru u ħin tal-applikazzjoni: Fl-industrija tal-fratturazzjoni idrawlika l-applikazzjoni tal-prodott bijoċidali tipikament hija injezzjoni waħda, li sseħħ waqt il-fratturazzjoni attwali. Żieda ġdida ta' bijoċida ssir biss meta l-bir jerġa' jiġi ffratturat. Ir-rifratturazzjoni hija rari iżda tista' titwettaq sa 20 darba matul il-ħajja ta' bir. Il-ħajja ta' bir tista' ddum sa 20 sena.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.12.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Tipikament jiġi applikat permezz ta' pompa minn ġo sistema magħluqa għal ġot-tank tat-taħlit. Il-glutaraldeid jista' jintuża flimkien ma' kimiċi oħra bħar-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti u l-inibituri tal-korrużjoni, u jiġi applikat flimkien ma' dawn il-kimiċi fit-tank(ijiet) tat-taħlit. Jekk jintuża għal trattamenti intermittenti waqt l-operazzjonijiet, fluss ta' glutaraldeid jiġi ddożat direttament fil-fluss tal-ilma tal-proċess minn tank separat għal ġo sistema magħluqa, u b'hekk jitnaqqas b'mod sinifikanti ċ-ċans li jiġi espost.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.12.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreservati jerġgħu jintużaw fejn ikun applikabbli. Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandhux ikun hemm aktar minn 0.2 mg glutaraldeid /L fil-fluwidu tal-fratturazzjoni. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.12.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fl-ilma:

L-emissjonijiet fl-ilma tal-wiċċ ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu jitbattlu ġo żona ta' ħażna miksija, biex ma jseħħ ebda rilaxx fl-ilma tal-wiċċ. Ir-rilaxx ta' fluwidi taħt il-wiċċ matul il-proċess tal-fratturazzjoni ma jitħallix jasal sal-akwiferi permezz tal-preżenza ta' formazzjonijiet relattivament impermeabbli 'l fuq mill-formazzjoni fil-mira. Dan jillimita ċ-ċaqliq 'l fuq tal-fluwidi. Dan huwa rilevanti wkoll għall-irkupru għall-użu jew għar-rimi, tal-fluwidu li jiġi injettat mill-ġdid. Id-distanza ta' separazzjoni vertikali minima bejn il-formazzjoni fil-mira u l-akwifer għandha tiġi rrispettata. Il-leġiżlazzjoni nazzjonali tista' wkoll tirrikjedi fond minimu

L-ilma rkuprat jista' fl-aħħar nett jintrema permezz ta' impjant wieħed jew aktar, fuq skala kbira, tat-trattament tal-ilma mormi fejn kombinazzjoni ta' trattamenti fiżiċi u bijoloġiċi tnaqqas l-emissjonijiet fl-ilma riċevitur.

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fil-ħamrija:

L-emissjonijiet permezz ta' ċaqliq 'l isfel ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu ma jitħallewx jinżlu 'l isfel fil-ħamrija bl-użu ta' membrana mhux permeabbli taħt il-pad tal-bir. Il-ħama mix-xogħlijiet ta' trattament m'għandhiex tinfirex fuq l-art.

Eżistenza ta' impjant standard għat-trattament tad-drenaġġ muniċipali

Il-kuntratturi tal-iskart impjegati biex jarmu l-ilma rkuprat, jistgħu jagħmlu dan permezz ta' impjant tat-trattament tal-ilma mormi, skont il-proprjetajiet tal-ilma u l-kundizzjonijiet tar-regolamenti lokali.

4.12.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.12.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 13.

Preservazzjoni tal-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija tal-estrazzjoni taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi direttament fil-fluss tal-ilma qabel jiġi mħallat mal-ilma tal-injezzjoni frisk u mbagħad ippumpjat fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament tal-lott: Il-prodott bijoċidali huwa tipikament iddożat bħala lott kull ġimgħa, u jieħu minn siegħa sa ħames sigħat għal kull doża. Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa. Trattament kontinwu: il-bijoċida jiġi fornut b'mod kontinwu waqt l-operazzjonijiet.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.13.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża għall-preservazzjoni tal-ilma prodott qabel jerġa' jintuża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Dan jista' jsir bil-lott jew kontinwament.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.13.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.13.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 14.

Trattament bi slimiċida fl-istadju wetend tal-proċess tal-manifattura tal-polpa u l-karta.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Trattament bi slimiċida fl-istadju wetend tal-proċess tal-manifattura tal-polpa u l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ awtomatiku permezz ta' pompa u pajpijiet fissi għal ġoċ-ċirkwit primarju, ġeneralment fis-samp tal-ġbir jew fil-headbox.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 2-6 żidiet awtomatiċi tad-doża slug (= xokk)/jum. Irrepeti minn 1 sa 3 ijiem sakemm jinkiseb il-kontroll. Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 2-6 żidiet awtomatiċi tad-doża slug/jum, kif ikun meħtieġ biex jinżamm il-kontroll.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Konteniturи għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.14.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit primarju imħallat sew, taħt il-livell tal-ilma. Sistemi b'inkrostazzjoni qawwija għandhom ikunu mgħollija qabel it-trattament inizjali.

Kull doża slug iddum 15-30 minuta.

Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.14.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

L-applikazzjoni hija permessa biss fil-fabbriki tal-karta li jikkonformaw mad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali 2010/75/UE fejn l-ilma mormi jiġi ppurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta' trattament bijoloġiku skont l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) kif preskritt fid-dokument ta' referenza BAT (BREF) għall-produzzjoni tal-polpa, il-karta u l-kartun. L-effluwent irid jiġi dilwit mill-inqas 200 darba. Il-fabbriki tal-karta li huma eżentati mid-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali jridu jarmu fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali.

4.14.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 15.

Trattament bi slimiċida fil-proċess tat-tneħħija tal-linka tal-polpa u l-karta.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Trattament bi slimiċida fil-proċess tat-tneħħija tal-linka tal-polpa u l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ awtomatiku permezz ta' pompa u pajpijiet fissi għal ġoċ-ċirkwit primarju, normalment fil-magna tal-polpa.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Id-doża tal-manutenzjoni: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 1-2 żidiet awtomatiċi tad-doża slug (= xokk)/jum. Irrepeti minn jum sa jumejn sakemm jinkiseb il-kontroll. Doża tal-manutenzjoni: 1-2 żidiet awtomatiċi tad-doża slug/jum, kif ikun meħtieġ biex jinżamm il-kontroll.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.15.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit primarju imħallat sew, taħt il-livell tal-ilma. Sistemi b'inkrostazzjoni qawwija għandhom ikunu mgħollija qabel it-trattament inizjali.

Kull doża slug iddum 30 minuta.

Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża tal-manutenzjoni: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.15.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

L-applikazzjoni hija permessa biss fil-fabbriki tal-karta li jikkonformaw mad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali 2010/75/UE fejn l-ilma mormi jiġi ppurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta' trattament bijoloġiku skont l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) kif preskritt fid-dokument ta' referenza BAT (BREF) għall-produzzjoni tal-polpa, il-karta u l-kartun. Il-fabbriki tal-karta li huma eżentati mid-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali jridu jarmu fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali.

4.15.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 16.

Trattament bi slimiċida fl-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fl-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ direttament fil-fluss tal-ilma permezz ta' pompi, wara t-taħlit tal-ilma tal-produzzjoni mal-ilma make-up u qabel l-injezzjoni tal-ilma fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.16.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

L-ilma tal-injezzjoni ħafna drabi jiġi ddearjat qabel jiġi ppumpjat taħt il-wiċċ. Is-separazzjoni tat-trattamenti kimiċi għandha titqies meta jiġi ddożat il-glutaraldeid, minħabba li jista' jinterferixxi ma' kimiċi komuni oħra bħall-aġenti kontra r-raġwa, prodotti li jneħħu l-ossiġnu, flokkulanti, jew prodotti bijoċidali ossidanti oħra (eż. klorit). Żidiet suċċessivi ta' pakketti kimiċi differenti jistgħu jkunu meħtieġa biex tiġi evitata reattività inkroċjata u biex tiġi ottimizzata l-prestazzjoni. Meta dearjatur ikun preżenti u ttrattat bil-klorit jew kimika ossidanti simili, il-glutaraldeid tipikament jiġi ddożat wara d-dearjatur.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.16.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.16.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 17.

Trattament bi slimiċida fil-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fil-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni kontinwa fil-fluss tal-ilma waqt l-operazzjoni tal-mili tal-pipeline bl-użu ta' skids tal-injezzjoni kimika mgħammra bil-pompi tal-injezzjoni.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma, u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir. Numru u ħin tal-applikazzjoni: M'hemm l-ebda injezzjoni addizzjonali tal-bijoċida fil-fluwidu għall-idrottestjar ladarba titlesta l-operazzjoni tal-mili.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.17.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.17.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fil-fluwidi għall-idrottestjar u għall-mothballing. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma għall-idrottestjar u għall-mothballing li fih sa 750 mg/L glutaraldeid wara t-test tal-pressjoni jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.17.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.18. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 18.

Trattament bi slimiċida fil-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fil-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass (jiġifieri l-estrazzjoni tal-gass tax-shale, l-estrazzjoni tax-shale imxarrab, l-estrazzjoni taż-żejt tax-shale, il-produzzjoni minn depożiti ta' gass issikkat, il-produzzjoni tal-metan mis-saffi tal-faħam u l-fratturazzjoni f'depożiti konvenzjonali).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi awtomatizzati direttament fil-pipelines jew ippreparat f'tank tat-taħlit qabel l-applikazzjoni fil-linja.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni, fil-matriċi tal-ilma tal-fratturazzjoni idrawlika. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Fl-industrija tal-fratturazzjoni idrawlika l-applikazzjoni tal-prodott bijoċidali tipikament hija injezzjoni waħda, li sseħħ waqt il-fratturazzjoni attwali. Żieda ġdida ta' bijoċida ssir biss meta l-bir jerġa' jiġi ffratturat. Ir-rifratturazzjoni hija rari iżda tista' titwettaq sa 20 darba matul il-ħajja ta' bir. Il-ħajja ta' bir tista' ddum sa 20 sena.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.18.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Il-glutaraldeid huwa tipikament applikat permezz ta' pompa minn ġo sistema magħluqa għal ġot-tank tat-taħlit. Il-glutaraldeid jista' jintuża flimkien ma' kimiċi oħra bħar-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti u l-inibituri tal-korrużjoni, u jiġi applikat flimkien ma' dawn il-kimiċi fit-tank(ijiet) tat-taħlit. Jekk jintuża għal trattamenti intermittenti waqt l-operazzjonijiet, fluss ta' glutaraldeid jiġi ddożat direttament fil-fluss tal-ilma tal-proċess minn tank separat għal ġo sistema magħluqa, u b'hekk jitnaqqas b'mod sinifikanti ċ-ċans li jiġi espost.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni, fil-matriċi tal-ilma tal-fratturazzjoni idrawlika.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.18.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreservati jerġgħu jintużaw fejn ikun applikabbli. Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandhux ikun hemm aktar minn 0.2 mg glutaraldeid /L fil-fluwidu tal-fratturazzjoni. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.18.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fl-ilma:

L-emissjonijiet fl-ilma tal-wiċċ ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu jitbattlu ġo żona ta' ħażna miksija, biex ma jseħħ ebda rilaxx fl-ilma tal-wiċċ. Ir-rilaxx ta' fluwidi taħt il-wiċċ matul il-proċess tal-fratturazzjoni ma jitħallix jasal sal-akwiferi permezz tal-preżenza ta' formazzjonijiet relattivament impermeabbli 'l fuq mill-formazzjoni fil-mira.

Dan jillimita ċ-ċaqliq 'l fuq tal-fluwidi. Dan huwa rilevanti wkoll għall-irkupru għall-użu jew għar-rimi, tal-fluwidu li jiġi injettat mill-ġdid. Id-distanza ta' separazzjoni vertikali minima bejn il-formazzjoni fil-mira u l-akwifer għandha tiġi rrispettata. Il-leġiżlazzjoni nazzjonali tista' wkoll tirrikjedi fond minimu

L-ilma rkuprat jista' fl-aħħar nett jintrema permezz ta' impjant wieħed jew aktar, fuq skala kbira, tat-trattament tal-ilma mormi fejn kombinazzjoni ta' trattamenti fiżiċi u bijoloġiċi tnaqqas l-emissjonijiet fl-ilma riċevitur.

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fil-ħamrija:

L-emissjonijiet permezz ta' ċaqliq 'l isfel ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu ma jitħallewx jinżlu 'l isfel fil-ħamrija bl-użu ta' membrana mhux permeabbli taħt il-pad tal-bir. Il-ħama mix-xogħlijiet ta' trattament m'għandhiex tinfirex fuq l-art.

Eżistenza ta' impjant standard għat-trattament tad-drenaġġ muniċipali

Il-kuntratturi tal-iskart impjegati biex jarmu l-ilma rkuprat, jistgħu jagħmlu dan permezz ta' impjant tat-trattament tal-ilma mormi, skont il-proprjetajiet tal-ilma u l-kundizzjonijiet tar-regolamenti lokali.

4.18.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.18.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 19.

Trattament bi slimiċida fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi direttament fil-fluss tal-ilma qabel jiġi mħallat mal-ilma tal-injezzjoni frisk u mbagħad ippumpjat fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament tal-lott: Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa. Trattament kontinwu: il-bijoċida jiġi fornut b'mod kontinwu waqt l-operazzjonijiet.

Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.19.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott..

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.19.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott għar-riċiklaġġ li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.19.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

5. STRUZZJONIJIET ĠENERALI GĦALL-UŻU TAL-META SPC 1

5.1. **Struzzjonijiet għall-użu**

Ara l-istruzzjonijiet speċifiċi rigward l-użu.

5.2. **Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji**

Skonnettjar tal-kontenitur tal-prodott manwalment:

L-użu ta' protezzjoni għall-għajnejn (gogils kimiċi) konsistenti ma' EN 166 jew ekwivalenti waqt l-immaniġġjar tal-prodott huwa obbligatorju.

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

L-użu ta' tagħmir protettiv respiratorju (RPE) li jipprovdi fattur ta' protezzjoni ta' 40 huwa obbligatorju. Jipprovdu mill-inqas respiratur li jippurifika l-arja bl-enerġija b'elmu/barnuża/maskra (TH3 (EN 12941 jew ekwivalenti)/TM^3 (EN 12942 jew ekwivalenti)), jew maskra tal-wiċċ sħiħ (EN 136 jew ekwivalenti) b'filtru tal-partiċelli P3 (EN 12083 jew ekwivalenti).

Waqt it-tindif u l-manutenzjoni tat-tank:

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

L-użu ta' tagħmir protettiv respiratorju (RPE) li jipprovdi fattur ta' protezzjoni ta' 10 huwa obbligatorju. Jipprovdi mill-inqas respiratur li jippurifika l-arja bl-enerġija b'elmu/barnuża/maskra (TH1 (EN 12941 jew ekwivalenti)/TM1 (EN 12942 jew ekwivalenti)), nofs/kwarti maskra (EN 140 jew ekwivalenti) jew maskra sħiħa tal-wiċċ (EN 136 jew ekwivalenti) b'filtru tal-partiċelli P2 (EN 12083 jew ekwivalenti) kull wieħed jew nofs maskra filtranti FFP2 (EN 149 jew ekwivalenti).

Tbattal, tindif u manutenzjoni ta' sistema magħluqa ta' ċirkolazzjoni mill-ġdid:

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

Tagħbija/ħatt ta' tankijiet tad-demel likwidu:

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

Il-prodott għandu jitferra bl-użu ta' sistema ta' dożaġġ awtomatizzata.

Kun żgur li l-applikazzjoni titwettaq f'żoni b'ventilazzjoni tajba.

Uża kontrolli ta' inġinerija biex iżżomm il-livell fl-arja taħt ir-rekwiżiti jew il-linji gwida tal-limitu ta' espożizzjoni.

Uża respiratur approvat ta' purifikazzjoni ta' l-arja jew pressjoni pożittiva ta' l-arja pprovduta skond il-konċentrazzjoni potenzjali fl-arja.

Rigward it-tagħmir protettiv personali elenkat f'din it-taqsima, dan huwa mingħajr preġudizzju għall-applikazzjoni minn min iħaddem tad-Direttiva tal-Kunsill 98/24/KE u leġiżlazzjoni oħra tal-Unjoni fil-qasam tas-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol.

Ara t-taqsima 6 għar-referenzi sħaħ għal dan l-att u l-Istandards Ewropej.

5.3. **Dettalji tal-effetti diretti jew indiretti, struzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent**

JEKK JINĠIBED MAN-NIFS: Ċaqlaq għall-arja friska u żommu mistrieħ f'pożizzjoni komda biex ikun jista' jieħu n-nifs.

Jekk ikun hemm sintomi: Minnufih ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

JEKK JINBELA': Jekk f'sensih, laħlaħ il-ħalq minnufih. Agħtiha xi ħaġa x'tixrob, jekk il-persuna esposta tista' tibla'. TIPPROVOKAX ir-remettar. Ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

JEKK FUQ IL-ĠILDA: Minnufih aħsel il-ġilda b'ħafna ilma. Imbagħad wara, neħħi l-ħwejjeġ kollha kkontaminati u aħsilhom qabel terġa' tużahom. Kompli aħsel il-ġilda bl-ilma għal 15-il minuta. Ċempel ĊENTRU GĦAL KONTRA L-VELENU jew tabib. Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.

JEKK JIDĦOL FL-GĦAJNEJN: Minnufih laħlaħ bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jekk ikun faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ għal mill-inqas 15-il minuta. Ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

Informazzjoni għall-persunal tal-kura tas-saħħa/tabib:

Minnufih ibda wettaq miżuri ta' sapport għall-ħajja, imbagħad wara ċempel ĊENTRU GĦAL KONTRA L-VELENU.

Prekawzjonijiet ambjentali: Evita li dan jidħol fil-ħamrija, gandotti, is-sistemi tad-drenaġġ, il-mogħdijiet tal-ilma u/jew l-ilma ta' taħt l-art. It-tixrid jew ir-rimi f'mogħdijiet tal-ilma naturali jista' joqtol l-organiżmi akkwatiċi.

Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza fil-każ ta' miżuri għal rilaxx aċċidentali: Evakwa ż-żona. Żomm favur ir-riħ tat-tixrid. Ivventila ż-żona tat-tnixxija jew tat-tixrid. Persunal imħarreġ sew u protett kif xieraq biss irid ikun involut fl-operazzjonijiet tat-tindif. Uża tagħmir tas-sikurezza xieraq.

Metodi u materjali għall-konteniment u t-tindif: Evita li tagħmel kuntatt mal-materjal li nxtered, peress li l-glutaraldeid jiġi assorbit mill-maġġoranza taż-żraben. Meta tnaddaf il-materjal li nxtered dejjem ilbes it-tagħmir protettiv xieraq, inkluż protezzjoni respiratorja, ingwanti, ilbies protettiv u protezzjoni għall-għajnejn. Jistgħu jkunu meħtieġa apparat tan-nifs jew respiratur komplet fih innifsu u assorbenti, skont id-daqs tat-tixrid u l-adegwatezza tal-ventilazzjoni.

Tixrid żgħir: Ilbes it-tagħmir protettiv korrett inklużi l-ingwanti u l-ħwejjeġ protettivi u għatti l-likwidu b'materjal assorbenti. Iġbor u ssiġilla l-materjal u t-trab li assorba l-materjal imxerred f'boroż tal-polietilin u poġġihom f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat. Laħlaħ il-bqija tal-materjal imxerred bl-ilma biex tneħħi r-riħa, u armi l-likwidu tat-tlaħliħ fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali jew industrijali, imma mhux f'mogħdija tal-ilma naturali.

Tixrid kbir: Fil-każ ta' irritazzjoni nażali u respiratorja, oħroġ mill-kamra minnufih. Il-persunal li jwettaq it-tindif għandu jkun imħarreġ u mgħammar b'apparat tan-nifs komplet fih innifsu, jew respiratur li jgħatti l-wiċċ sħiħ approvat jew iċċertifikat uffiċjalment u mgħammar bi skartoċċ tal-fwar organiku, ingwanti, u lbies impermeabbli għall-glutaraldeid, inklużi buz tal-lastiku jew protezzjoni għaż-żraben. Iddiżattiva bil-bisulfit tas-sodju (2-3 partijiet (bil-piż) għal kull parti ta' glutaraldeid), iġbor il-likwidu nnewtralizzat u poġġih f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat.

5.4. **Struzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u tal-imballaġġ tiegħu**

Il-prodott bijoċidali, meta jintrema fl-istat mhux użat u mhux ikkontaminat tiegħu, għandu jiġi ttrattat bħala skart perikoluż skont id-Direttiva 2008/98/KE tal-KE.

Iddiżattiva bil-bisulfit tas-sodju (2-3 partijiet (bil-piż) għal kull parti ta' glutaraldeid), iġbor il-likwidu nnewtralizzat u poġġih f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat. Jekk il-konċentrazzjoni tal-glutaraldeid hija sa 2 %, iddiżattiva biż-żieda ta' soluzzjoni milwiema ta' idrossidu tas-sodju f'ammont suffiċjenti biex iżżomm pH ta' 12 għal 8 sigħat, segwit min-newtralizzazzjoni (jiġifieri pH newtrali) biż-żieda bir-reqqa ta' aċidu inorganiku eż. aċidu idrokloriku, qabel ir-rimi b'mezzi xierqa. Kwalunkwe prattika tar-rimi trid tkun f'konformità mal-liġijiet kollha nazzjonali u provinċjali u ma' kull digriet muniċipali jew lokali li jirregola l-iskart perikoluż. Tarmix fis-sistemi tad-drenaġġ, fuq l-art, jew fi kwalunkwe mogħdija tal-ilma. Evita r-rilaxx fl-ambjent. L-inċinerazzjoni f'temperaturi għoljin hija prattika aċċettabbli għax il-glutaraldeid jinħaraq b'mod nadif u jiġi ttrasformat f'dijossidu tal-karbonju u l-ilma.

Il-kontenituri użati biex fihom jinħażnu s-soluzzjonijiet tal-glutaraldeid m'għandhomx jerġgħu jimtlew. Tużax mill-ġdid u timliex mill-ġdid il-kontenituri. Il-kontenituri għandhom jiġu mlaħalħa bl-ilma tliet darbiet jew bil-pressa minnufih wara li jitbattlu. Imbagħad dawn jistgħu jintbagħtu għar-riċiklaġġ jew għar-rikondizzjonar għal prodotti bijoċidali, jew jistgħu jiġu mtaqqba u mormija f'landfill sanitarja jew permezz ta' proċeduri oħra approvati mill-awtoritajiet nazzjonali u lokali. Ibgħat l-iskart likwidu mit-tlaħliħ tal-kontenituri użati lejn faċilità tat-trattament tal-iskart approvata.

5.5. **Il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin**

Taħżinx ġo, u tevita l-kuntatt ma', l-aluminju, l-azzar bil-karbonju, ir-ram, il-ħadid azzarjat, il-ħadid. Evita l-kuntatt mal-amini, l-ammonja, aċidi qawwija, bażijiet qawwija, ossidanti qawwija.

Aħżen f'temperaturi Aħżen f'temperaturi <40 °C

Iż-żmien li matulu jista' jintuża:

meta SPC GA 50: 12-il xahar fl-HDPE u l-istainless steel

6. INFORMAZZJONI OĦRA

Kategorija tal-utent: Professjonisti industrijali u/jew imħarrġa jekk rekwiżit mil-leġiżlazzjoni nazzjonali.

It-titli sħaħ tal-istandards EN imsemmija fil-miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskju huma:

EN ISO 374 – Ingwanti protettivi kontra kimiċi perikoluży u mikro-organiżmi

EN 166 – Protezzjoni tal-għajnejn kontra kimiċi.

EN 14605 – Ħwejjeġ protettivi kontra kimiċi likwidi – Rekwiżiti ta' prestazzjoni għal ħwejjeġ b'konnessjonijiet li ma jgħaddix likwidu (Tip 3) jew li ma jgħaddix ilma minnu (Tip 4), inklużi oġġetti li jipprovdu protezzjoni lil partijiet tal-ġisem biss (Tipi PB [3] u PB [4]).

EN 12941 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Apparat ta' filtrazzjoni b'saħħa b'interfaċċ respiratorja mhux issikkata - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 12942 – Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Apparat ta' filtrazzjoni b'saħħa b'maskri sħaħ, nofs maskri jew kwart maskri - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 136 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja. Maskri sħaħ. Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 140 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Nofs maskri u kwart maskri - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 149 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Nofs maskri filtranti għall-protezzjoni kontra partikuli - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 12083 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja – Filtri b'tubi tan-nifs (filtri mhux imwaħħla mal-maskra) – Filtri tal-partikuli, filtri tal-gass u filtri kombinati – Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

Id-Direttiva tal-Kunsill 98/24/KE tas-7 ta' April 1998 dwar il-protezzjoni tas-saħħa u s-sigurtà tal-ħaddiema mir-riskji relatati ma' aġenti kimiċi fuq ix-xogħol (l-erbatax-il Direttiva individwali fis-sens tal-Artikolu 16(1) tad-Direttiva 89/391/KEE) (ĠU L 131, 5.5.1998, p. 11).

Fir-rigward tal-"Kategorija(jiet) tal-utenti" nota: "Professjonali (inklużi utenti industrijali) tfisser professjonisti mħarrġa jekk dan ikun meħtieġ mil-leġiżlazzjoni nazzjonali.

7. IT-TIELET LIVELL TA' INFORMAZZJONI: PRODOTTI INDIVIDWALI FIL-META SPC 1

7.1. **Isem/Ismijiet kummerċjali, numru tal-awtorizzazzjoni u kompożizzjoni speċifika ta' kull prodott individwali**

Isem/Ismijiet kummerċjali	BCID91150A	qasam tas-suq: UE
	Isigard® GA 50	qasam tas-suq: UE
	AQUCAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	qasam tas-suq: UE
	Preventol® GA 50	qasam tas-suq: UE
	UCARCIDE(TM) 50 Antimicrobial	qasam tas-suq: UE
	ACTICIDE® GDA 50	qasam tas-suq: UE
	aqualead® BC GA 50	qasam tas-suq: UE
	Bactron B1150	qasam tas-suq: UE
	Bansan 500	qasam tas-suq: UE
	Beaumont C 412 TT-TC	qasam tas-suq: UE
	BIOC11150A	qasam tas-suq: UE
	SANIPOL® PG 50	qasam tas-suq: UE
	Busan 1202	qasam tas-suq: UE
	Butrol 1202	qasam tas-suq: UE
	CHIMEC 1020	qasam tas-suq: UE
	FennoCide GL50	qasam tas-suq: UE
	FennoSan GL10	qasam tas-suq: UE

	GABOTEC G 50% B	qasam tas-suq: UE
	GABOTEC G 50% B6	qasam tas-suq: UE
	GLUT-ACTIVE 50 IOB	qasam tas-suq: UE
	GLUT-ACTIVE 50-A IOB	qasam tas-suq: UE
	GLUT-ACTIVE 50-B IOB	qasam tas-suq: UE
	Kurita® F-4750	qasam tas-suq: UE
	MB-5028	qasam tas-suq: UE
	MB-544C	qasam tas-suq: UE
	Nalco EC6202A	qasam tas-suq: UE
	OS Glutabio	qasam tas-suq: UE
	PROSOLV BI8815	qasam tas-suq: UE
	PROSOLV BI8815DW	qasam tas-suq: UE
	SPECTRUS NX1165	qasam tas-suq: UE
Numru tal-awtorizzazzjoni	EU-0030162-0001 1-1	

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentanedial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	50,5 % (w/w)

1. META SPC 2 INFORMAZZJONI AMMINISTRATTIVA

1.1. **Meta SPC 2 identifikatur**

Identifikatur	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Suffiss għan-numru tal-awtorizzazzjoni**

Numru	1-2

1.3. **Tip(i) ta' prodott**

Tip(i) ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi PT12: Slimiċidi

2. KOMPOŻIZZJONI TAL-META SPC 2

2.1. **Informazzjoni kwalitattiva u kwantitattiva dwar il-kompożizzjoni tal-meta SPC 2**

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentanedial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 % (w/w)

2.2. **Tip(i) ta' formulazzjoni tal-meta SPC 2**

Tip(i) ta' formulazzjoni	AL Kwalunkwe likwidu ieħor

3. DIKJARAZZJONIJIET TA' PERIKLU U TA' PREKAWZJONI TAL-META SPC 2

Dikjarazzjonijiet ta' periklu	H302: Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'. H314: Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lill-għajnejn. H317: Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda. H331: Tossiku jekk jinxtamm. H334: Jista' jikkawża sintomi ta' allerġija jew ta'ażma jew diffikultajiet sabiex jittieħed in-nifs jekk jinxtamm. H412: Jagħmel ħsara lill-organiżmi akkwatiċi b'mod li jħalli effetti dejjiema. EUH071: Korrużiv għas-sistema respiratorja.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni	P260: Tiblax bin-nifs sprej. P271: Uża biss barra jew f'post ventilat sew. P280: Ilbes ingwanti protettivi. P273: Evita r-rilaxx fl-ambjent. P284: [F'każ ta' ventilazzjoni inadegwata] ilbes protezzjoni respiratorja. P301+P310: JEKK JINBELA': Ikkuntattja immedjatament ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P303+P361+P353: JEKK FUQ IL-ĠILDA (jew fuq ix-xagħar): Neħħi minnufih l-ilbies kontaminat kollu. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma [jew bix-xawer]. P304+P340: JEKK JITTIEĦED MAN-NIFS: Esponi lill-persuna għall-arja friska u żommha komda sabiex tkun tista' tieħu n-nifs. P310: Ikkuntattja immedjatament ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P305+P351+P338: JEKK JIDĦOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'attenzjoni bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli sabiex tneħħihom. Kompli laħlaħ. P342+P311: Jekk ikollok sintomi respiratorji: Ikkuntattja ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P403+P233: Aħżen f'post b'ventilazzjoni tajba. Żomm il-kontenitur magħluq sew. P501: Armi l-kontenitur fi skont ir-regolamenti lokali applikabbli. P501: Armi l-l-kontenut fi skont ir-regolamenti lokali applikabbli.

4. UŻU/I AWTORIZZAT(I) TAL-META SPC

4.1. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 1.

Preservazzjoni għal żmien qasir tal-proċess industrijali, jiġifieri l-preservazzjoni matul il-produzzjoni u/jew il-ħażna tal-latexes (ġimgħa) u ż-żebgħat tal-ilma (tliet ġimgħat) fl-impjant qabel l-imballaġġ finali.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Effikaċja għal żmien qasir biex tinżamm l-iġjene tal-impjanti u tipprevjeni t-taħsir tat-taħlitiet tal-produzzjoni intermedji tal-latexes u ż-żebgħat tal-ilma.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodotti bijoċidali jinħażnu f'tank wieħed kbir jew f'diversi tankijiet, u ddożati f'materja prima jew taħlitiet intermedji matul il-proċess tal-produzzjoni. Doża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu finali f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' dożaġġ awtomatiku jew manwali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi għall-użu preventiv. Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi bi żmien ta' kuntatt ta' 7 ijiem għall-użu kurattiv. Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi għall-użu preventiv. Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi bi żmien ta' kuntatt ta' 7 ijiem għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u preservazzjoni għal żmien qasir sa tliet ġimgħat għaż-żebgħat u ġimgħa għal-latexes.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 Gallun imperjali (IG) (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.1.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi.

Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi jew sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.1.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-prodott ma għandux jiżdied maż-żebgħa u l-kisi li jiġu applikati permezz tal-bexx.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 2.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-ħasil u tat-tindif.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Preservazzjoni tal-fluwidi tal-ħasil u tat-tindif (jiġifieri l-prodotti li jnaddfu uċuħ iebsin (il-prodotti ta' tindif ġenerali), il-prodotti tal-ħasil tal-platti bl-idejn, is-sustanzi li jrattbu u d-deterġenti għall-ħasil tal-ħwejjeġ).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali għal użu preventiv kontra batterji.

	0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali għal użu preventiv kontra ħmira u fungi. 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali b'ħin ta 'kuntatt ta' 7 ijiem għal użu kurattiv kontra batterji. 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali b'ħin ta 'kuntatt ta' 7 ijiem għal użu kurattiv kontra ħmira u fungi. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.2.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Doża:

Batterji: 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali.

Ħmira u Fungi: 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.2.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 3.

Preservazzjoni ta' pejsts tal-pigmenti/ħama likwida minerali biex jingħata l-kulur lil varjetà wiesgħa ta' prodotti (eż. tessuti, linek, żebgħat, karta).

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Pejsts tal-pigmenti u ħama likwida minerali użati biex jingħata l-kulur lil varjetà wiesgħa ta' prodotti (eż. tessuti (fibri tat-twapet, backing tat-twapet, kanvas, ħbula, purtieri u purtieri tad-doċċa), linek, żebgħat, karta).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Għandu jintuża kejl awtomatizzat jew manwali biex jiġi żgurat it-taħlit tajjeb u d-distribuzzjoni uniformi tal-prodott bijoċidali.Il-pejsts tal-pigmenti jiġu inkorporati faċilment permezz ta' tagħmir tat-taħlit li juża livell baxx ta' enerġija u li m'għandux bżonn ta' dispersjoni addizzjonali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti/ħama likwida minerali għall-użu preventiv. 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti/ħama likwida minerali bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u jipprevjeni t-tkabbir mill-ġdid għal perjodu sa 3 ġimgħat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.3.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali mal-pejst tal-pigment jew mal-ħama likwida minerali f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti jew ħama likwida minerali.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.3.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 4.

Preservazzjoni tal-addittivi għall-produzzjoni tal-karta.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Preservazzjoni tal-addittivi tal-karta użati fil-fabbriki li jipproduċu l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodott bijoċidali jiġi miżjud awtomatikament permezz ta' pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati fit-tank tal-addittivi.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta għall-użu preventiv. Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta għall-użu preventiv. Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldehyde jipprovdi effikaċja immedjata u jipprevjeni t-tkabbir mill-ġdid għal perjodu sa 3 ġimgħat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.4.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fl-addittiv tal-karta f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta.

Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.4.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 5.

Preservazzjoni taż-żejt mhux irraffinat.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni taż-żejt mhux irraffinat bl-ilma assoċjat bi tħejjija għal aktar ipproċessar.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni tal-lott permezz ta' pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati fil-volum maħżun tal-fjuwils.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat għall-użu preventiv. 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba fil-ġimgħa. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u preservazzjoni għal żmien qasir sa ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.5.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

It-tankijiet taż-żejt mhux irraffinat li qed jiġu ttrattati għandhom ikunu mimlijin mill-inqas 10% qabel it-trattament. Tqassamx f'tankijiet taż-żejt mhux irraffinat vojta. Uża l-prodott bijoċidali skont ir-rekwiżiti regolatorji lokali, u taqbiżx il-livell tad-doża rrakkomandata. Meta tittratta t-tankijiet tal-ħażna, jekk jogħġbok innota li trattament effettiv jinkiseb biss b'taħlit effiċjenti. Idealment, il-prodott bijoċidali għandu jiġi ddużat fi fluss ta' żejt mhux irraffinat li jnixxi fid-daħla tat-tank tal-ħażna.

Metodi oħra ta' applikazzjoni, bħad-dumping, mhux se jaffettwaw il-prestazzjoni tal-prodott bijoċidali, imma jistgħu jtawlu l-ħin tat-trattament meħtieġ.

Iddoża 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat.

Il-livell tad-doża għandu jkun proporzjonali għar-riskju u l-livell tal-infezzjoni, u l-ħin antiċipat qabel it-trattament li jmiss jew il-ħruġ tal-fluwidu. Is-sistema tad-dożaġġ għandha tkun sistema magħluqa. Hija meħtieġa aġitazzjoni adegwata biex tiġi żgurata omoġeneità fil-volum kollu tal-fluwidu.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi (żejt mhux irraffinat) li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.5.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Fil-każ ta' rilaxx dirett tal-fażi milwiema fis-sistema tad-drenaġġ il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 0.75 mg glutaraldeid/L.

4.5.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

L-ilma assoċjat għandu jintrema skont ir-regolamenti lokali u reġjonali kollha.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 6.

Preservazzjoni tal-fluwidi tat-tħaffir fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi, (eż., tajn tat-tħaffir, fluwidi tal-issimentar, fluwidi tal-ispejsjar) użati fit-tħaffir tal-bjar taż-żejt, tal-gass u tal-ilma.

Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni perjodika direttament fil-fluwidi tat-tħaffir ippreparati.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0,25 sa 0,5 g glutaraldehyde għal kull liter ta' likwidu tal-ħsara b'ħin ta' kuntatt ta' 1 siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament huwa meħtieġ meta jkun hemm evidenza, jew probabbiltà għolja ħafna, ta' degradazzjoni mikrobika tal-fluwidi tat-tħaffir. It-trattament jista' jiġi rripetut kull meta jkun meħtieġ, fuq il-bażi tal-monitoraġġ tal-popolazzjonijiet mikrobiki u tal-konċentrazzjoni bijoċidali. Popolazzjonijiet mikrobiki robusti u li jiżdiedu mill-ġdid għandhom jiġu ttrattati mhux aktar minn 3 darbiet fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.6.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidi tat-tħaffir.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

Kun żgur li l-materjal ittrattat jiġi sseparat minn tajn ieħor wara l-użu. Il-fluwidi tat-tħaffir użati jridu jiġu injettati direttament fil-formazzjoni, miġbura għall-użu mill-ġdid f'kontenitur separat u magħluq, jew mormija kif suppost skont ir-rekwiżiti lokali, statali, jew federali kif hemm deskritt fl-SDS. Mhuwiex permess li l-fluwidi tat-tħaffir użati jintremew fil-baħar.

4.6.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Materjali ppreservati għandhom jiġu riċiklati jew mormija bħala skart solidu.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 7.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fracking waqt il-ħażna fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi użati fil-proċess tal-fratturazzjoni.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni direttament fil-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreparati.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni għall-użu preventiv. 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament huwa meħtieġ meta jkun hemm evidenza, jew probabbiltà għolja ħafna, ta' degradazzjoni mikrobika tal-fluwidi tal-fratturazzjoni. It-trattament jista' jiġi rripetut kull meta jkun meħtieġ, fuq il-bażi tal-monitoraġġ tal-popolazzjonijiet mikrobiki u tal-konċentrazzjoni bijoċidali. Popolazzjonijiet mikrobiki robusti u li jiżdiedu mill-ġdid għandhom jiġu ttrattati mhux aktar minn 3 darbiet fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.7.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.7.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.7.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 8.

Preservazzjoni tal-likwidi użati f'sistemi tat-tkessiħ magħluqa li jiċċirkolaw mill-ġdid

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa użu fuq barra Sistemi tat-tkessiħ/tisħin u l-ipproċessar li jiċċirkolaw mill-ġdid bil-likwidu magħluq.

Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Kif isir id-dożaġġ fis-sistema tat-tkessiħ.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 25 sa 200 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Kull xahrejn jew kull tliet xhur skont il-karatteristiċi tas-sistema u l-istabbiltà tal-prodott bijoċidali fl-ilma ttrattat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.8.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Huwa rrakkomandat li s-sistemi maħmuġin jitnaddfu mekkanikament bl-ilma ħelu qabel jinbeda t-trattament bil-prodott bijoċidali.

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit imħallat sew taħt il-livell tal-ilma. Meta tiftaħ is-sistema għal servis jew manutenzjoni, il-bijoċida jista' jiġi emendat mill-ġdid fil-konċentrazzjonijiet tad-dożaġġ inizjali.

Monitoraġġ tas-sistema

Ikkontrolla l-livell tal-bijoċida b'kitt tal-ittestjar mill-inqas kull 3 xhur u qabel il-perjodu tal-għeluq tas-sistema. Ikkontrolla l-kontaminazzjoni mikrobika b'dipslajd jew tekniki xierqa oħra mill-inqas kull 3 xhur

Għandha tingħata attenzjoni partikolari matul il-perjodu tal-għeluq tas-sistema meta l-fluwidi staġnati huma aktar suxxettibbli għal kontaminazzjoni mikrobika.

Iddoża 25 sa 200 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.8.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ixxotta l-fluwidi tat-tkessiħ ippreservati mill-inqas ħamest ijiem wara l-aħħar żieda tal-prodott bijoċidali.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 9.

Preservazzjoni tal-likwidi użati f'sistemi tat-tkessiħ miftuħa li jiċċirkolaw mill-ġdid.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Alka ħadra Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Sistemi tat-tkessiħ u l-ipproċessar li jiċċirkolaw mill-ġdid bil-likwidu miftuħ.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema miftuħa Deskrizzjoni dettaljata: Il-glutaraldeid jiġi miżjud awtomatikament fiċ-ċirkwit tal-ilma, normalment kemm jista' jkun upstream, permezz ta' injezzjoni minn pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati. Timer jintuża għal dożaġġ intermittenti.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 25 sa 50 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Doża tipika: 1-2 ijiem.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.9.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Għall-kontroll taż-żieda mikrobika fis-sistemi industrijali tat-tkessiħ tal-ilma ttrattati bi prodott bijoċidali b'doża ġġ slug.

Mhux maħsub għall-użu f'sistemi ta' tkessiħ permezz ta' ilma li jgħaddi darba. Il-maġġoranza tat-torrijiet tat-tkessiħ jaħdmu kontinwament matul is-sena kollha.

Huwa rrakkomandat li s-sistemi maħmuġin jitnaddfu mekkanikament qabel jinbeda t-trattament bil-prodott bijoċidali.

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit imħallat sew taħt il-livell tal-ilma.

Doża tipika: jum-jumejn. Kull doża slug iddum 15-30 minuta, skont il-kapaċità tal-pompa u l-volum tal-ilma fiċ-ċirkwit. It-trattament m'għandux jieħu aktar minn jumejn.

Iddoża 25 sa 50 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.9.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

L-użu huwa ristrett għal sistemi ta 'tkessiħ żgħar b'blowdown massimu ta' 2 m^3/h. L-ilma mormi għandu jintrema fid-drenaġġ muniċipali, ippurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta 'trattament bijoloġiku, jew direttament fl-ilma tal-wiċċ permezz ta' għadira tas-soluzzjoni li tippermetti żamma suffiċjenti.

4.9.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 10.

Preservazzjoni tal-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodott bijoċidali jiġi ddożat permezz ta' pompi awtomatizzati direttament fil-fluss tal-ilma, wara t-taħlit tal-ilma tal-produzzjoni mal-ilma make-up fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Il-prodott bijoċidali huwa tipikament iddożat bħala lott kull ġimgħa, u jieħu minn siegħa sa ħames sigħat għal kull doża. Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.10.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Il-glutaraldeid għandu jiġi ddożat separatament minn kimiċi oħra tal-produzzjoni taż-żejt bħall-aġenti kontra r-ragħwa, prodotti li jneħħu l-ossiġnu, flokkulanti, jew prodotti bijoċidali ossidanti oħra (eż. klorit) sabiex tiġi evitata reattività inkroċjata. Għalhekk, biex tittejjeb il-prestazzjoni jista' jkun li tkun meħtieġa żieda suċċessiva. Jekk dearjatur qed jiġi ttrattat bi prodotti bijoċidali ossidanti, il-glutaraldeid għandu jiġi ddożat downstream mill-unità ta' dearjazzjoni.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.10.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.10.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 11.

Preservazzjoni tal-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni kontinwa fil-fluss tal-ilma waqt l-operazzjoni tal-mili tal-pipeline bl-użu ta' skids tal-injezzjoni kimika mgħammra bil-pompi tal-injezzjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa, skont il-kwalità ta' l-ilma. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma, u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir. Numru u ħin tal-applikazzjoni: M'hemm l-ebda injezzjoni addizzjonali tal-bijoċida fil-fluwidu għall-idrottestjar ladarba titlesta l-operazzjoni tal-mili.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Konteniturи għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.11.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.11.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fil-fluwidi għall-idrottestjar u għall-mothballing. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma għall-idrottestjar u għall-mothballing li fih sa 750 mg/L glutaraldeid wara t-test tal-pressjoni jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.11.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.12. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 12.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass (jiġifieri l-estrazzjoni tal-gass tax-shale, l-estrazzjoni tax-shale imxarrab, l-estrazzjoni taż-żejt tax-shale, il-produzzjoni minn depożiti ta' gass issikkat, il-produzzjoni tal-metan mis-saffi tal-faħam u l-fratturazzjoni f'depożiti konvenzjonali).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-glutaraldeid huwa tipikament applikat f'tank tat-taħlit, peress li ma jistax jiġi espost għal sistemi miftuħa bħall-vaska tal-fratturazzjoni idrawlika jew sorsi oħra ta' ilma miftuħ li jiffurmaw l-ilma tal-vaska tal-fratturazzjoni idrawlika.Il-glutaraldeid huwa applikat fit-tank tat-taħlit bl-użu ta' pompi awtomatizzati, flimkien ma' kimiċi oħra bħal pereżempju, imma mhux limitati għalihom biss, ir-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti (ir-ramel fil-każ ta' sllickwater), l-inibituri tal-korrużjoni.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Fl-industrija tal-fratturazzjoni idrawlika l-applikazzjoni tal-prodott bijoċidali tipikament hija injezzjoni waħda, li sseħħ waqt il-fratturazzjoni attwali. Żieda ġdida ta' bijoċida ssir biss meta l-bir jerġa' jiġi ffratturat. Ir-rifratturazzjoni hija rari iżda tista' titwettaq sa 20 darba matul il-ħajja ta' bir. Il-ħajja ta' bir tista' ddum sa 20 sena.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.12.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Tipikament jiġi applikat permezz ta' pompa minn ġo sistema magħluqa għal ġot-tank tat-taħlit. Il-glutaraldeid jista' jintuża flimkien ma' kimiċi oħra bħar-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti u l-inibituri tal-korrużjoni, u jiġi applikat flimkien ma' dawn il-kimiċi fit-tank(ijiet) tat-taħlit. Jekk jintuża għal trattamenti intermittenti waqt l-operazzjonijiet, fluss ta' glutaraldeid jiġi ddożat direttament fil-fluss tal-ilma tal-proċess minn tank separat għal ġo sistema magħluqa, u b'hekk jitnaqqas b'mod sinifikanti ċ-ċans li jiġi espost.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.12.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreservati jerġgħu jintużaw fejn ikun applikabbli. Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandhux ikun hemm aktar minn 0.2 mg glutaraldeid /L fil-fluwidu tal-fratturazzjoni. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.12.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu. Barra minn hekk:

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fl-ilma:

L-emissjonijiet fl-ilma tal-wiċċ ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu jitbattlu ġo żona ta' ħażna miksija, biex ma jseħħ ebda rilaxx fl-ilma tal-wiċċ. Ir-rilaxx ta' fluwidi taħt il-wiċċ matul il-proċess tal-fratturazzjoni ma jitħallix jasal sal-akwiferi permezz tal-preżenza ta' formazzjonijiet relattivament impermeabbli 'l fuq mill-formazzjoni fil-mira. Dan jillimita ċ-ċaqliq 'l fuq tal-fluwidi. Dan huwa rilevanti wkoll għall-irkupru għall-użu jew għar-rimi, tal-fluwidu li jiġi injettat mill-ġdid. Id-distanza ta' separazzjoni vertikali minima bejn il-formazzjoni fil-mira u l-akwifer għandha tiġi rrispettata. Il-leġiżlazzjoni nazzjonali tista' wkoll tirrikjedi fond minimu

L-ilma rkuprat jista' fl-aħħar nett jintrema permezz ta' impjant wieħed jew aktar, fuq skala kbira, tat-trattament tal-ilma mormi fejn kombinazzjoni ta' trattamenti fiżiċi u bijoloġiċi tnaqqas l-emissjonijiet fl-ilma riċevitur.

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fil-ħamrija:

L-emissjonijiet permezz ta' ċaqliq 'l isfel ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu ma jitħallewx jinżlu 'l isfel fil-ħamrija bl-użu ta' membrana mhux permeabbli taħt il-pad tal-bir. Il-ħama mix-xogħlijiet ta' trattament m'għandhiex tinfirex fuq l-art.

Eżistenza ta' impjant standard għat-trattament tad-drenaġġ muniċipali

Il-kuntratturi tal-iskart impjegati biex jarmu l-ilma rkuprat, jistgħu jagħmlu dan permezz ta' impjant tat-trattament tal-ilma mormi, skont il-proprjetajiet tal-ilma u l-kundizzjonijiet tar-regolamenti lokali.

4.12.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu. Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.12.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 13.

Preservazzjoni tal-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija tal-estrazzjoni taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi direttament fil-fluss tal-ilma qabel jiġi mħallat mal-ilma tal-injezzjoni frisk u mbagħad ippumpjat fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament tal-lott: Il-prodott bijoċidali huwa tipikament iddożat bħala lott kull ġimgħa, u jieħu minn siegħa sa ħames sigħat għal kull doża. Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa. Trattament kontinwu: il-bijoċida jiġi fornut b'mod kontinwu waqt l-operazzjonijiet.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.13.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża għall-preservazzjoni tal-ilma prodott qabel jerġa' jintuża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Dan jista' jsir bil-lott jew kontinwament.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.13.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.13.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 14.

Trattament bi slimiċida fl-istadju wetend tal-proċess tal-manifattura tal-polpa u l-karta.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Trattament bi slimiċida fl-istadju wetend tal-proċess tal-manifattura tal-polpa u l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ awtomatiku permezz ta' pompa u pajpijiet fissi għal ġoċ-ċirkwit primarju, ġeneralment fis-samp tal-ġbir jew fil-headbox.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 2-6 żidiet awtomatiċi tad-doża slug (= xokk)/jum. Irrepeti minn 1 sa 3 ijiem sakemm jinkiseb il-kontroll. Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 2-6 żidiet awtomatiċi tad-doża slug/jum, kif ikun meħtieġ biex jinżamm il-kontroll.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.14.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit primarju imħallat sew, taħt il-livell tal-ilma. Sistemi b'inkrostazzjoni qawwija għandhom ikunu mgħollija qabel it-trattament inizjali.

Kull doża slug iddum 15-30 minuta.

Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.14.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

L-applikazzjoni hija permessa biss fil-fabbriki tal-karta li jikkonformaw mad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali 2010/75/UE fejn l-ilma mormi jiġi ppurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta' trattament bijoloġiku skont l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) kif preskritt fid-dokument ta' referenza BAT (BREF) għall-produzzjoni tal-polpa, il-karta u l-kartun. L-effluwent irid jiġi dilwit mill-inqas 200 darba. Il-fabbriki tal-karta li huma eżentati mid-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali jridu jarmu fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali.

4.14.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 15.

Trattament bi slimiċida fil-proċess tat-tneħħija tal-linka tal-polpa u l-karta.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Trattament bi slimiċida fil-proċess tat-tneħħija tal-linka tal-polpa u l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ awtomatiku permezz ta' pompa u pajpijiet fissi għal ġoċ-ċirkwit primarju, normalment fil-magna tal-polpa.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Id-doża tal-manutenzjoni: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 1-2 żidiet awtomatiċi tad-doża slug (= xokk)/jum. Irrepeti minn jum sa jumejn sakemm jinkiseb il-kontroll. Doża tal-manutenzjoni: 1-2 żidiet awtomatiċi tad-doża slug/jum, kif ikun meħtieġ biex jinżamm il-kontroll.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.15.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit primarju imħallat sew, taħt il-livell tal-ilma. Sistemi b'inkrostazzjoni qawwija għandhom ikunu mgħollija qabel it-trattament inizjali.

Kull doża slug iddum 30 minuta.

Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża tal-manutenzjoni: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.15.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

L-applikazzjoni hija permessa biss fil-fabbriki tal-karta li jikkonformaw mad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali 2010/75/UE fejn l-ilma mormi jiġi ppurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta' trattament bijoloġiku skont l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) kif preskritt fid-dokument ta' referenza BAT (BREF) għall-produzzjoni tal-polpa, il-karta u l-kartun. Il-fabbriki tal-karta li huma eżentati mid-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali jridu jarmu fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali.

4.15.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 16.

Trattament bi slimiċida fl-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fl-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ direttament fil-fluss tal-ilma permezz ta' pompi, wara t-taħlit tal-ilma tal-produzzjoni mal-ilma make-up u qabel l-injezzjoni tal-ilma fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.16.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

L-ilma tal-injezzjoni ħafna drabi jiġi ddearjat qabel jiġi ppumpjat taħt il-wiċċ. Is-separazzjoni tat-trattamenti kimiċi għandha titqies meta jiġi ddożat il-glutaraldeid, minħabba li jista' jinterferixxi ma' kimiċi komuni oħra bħall-aġenti kontra r-ragħwa, prodotti li jneħħu l-ossiġnu, flokkulanti, jew prodotti bijoċidali ossidanti oħra (eż. klorit). Żidiet suċċessivi ta' pakketti kimiċi differenti jistgħu jkunu meħtieġa biex tiġi evitata reattività inkroċjata u biex tiġi ottimizzata l-prestazzjoni. Meta dearjatur ikun preżenti u ttrattat bil-klorit jew kimika ossidanti simili, il-glutaraldeid tipikament jiġi ddożat wara d-dearjatur.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.16.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.16.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 17.

Trattament bi slimiċida fil-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fil-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni kontinwa fil-fluss tal-ilma waqt l-operazzjoni tal-mili tal-pipeline bl-użu ta' skids tal-injezzjoni kimika mgħammra bil-pompi tal-injezzjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma, u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir. Numru u ħin tal-applikazzjoni: M'hemm l-ebda injezzjoni addizzjonali tal-bijoċida fil-fluwidu għall-idrottestjar ladarba titlesta l-operazzjoni tal-mili.

Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.17.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.17.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fil-fluwidi għall-idrottestjar u għall-mothballing. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma għall-idrottestjar u għall-mothballing li fih sa 750 mg/L glutaraldeid wara t-test tal-pressjoni jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.17.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.18. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 18.

Trattament bi slimiċida fil-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fil-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass (jiġifieri l-estrazzjoni tal-gass tax-shale, l-estrazzjoni tax-shale imxarrab, l-estrazzjoni taż-żejt tax-shale, il-produzzjoni minn depożiti ta' gass issikkat, il-produzzjoni tal-metan mis-saffi tal-faħam u l-fratturazzjoni f'depożiti konvenzjonali).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi awtomatizzati direttament fil-pipelines jew ippreparat f'tank tat-taħlit qabel l-applikazzjoni fil-linja.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni, fil-matriċi tal-ilma tal-fratturazzjoni idrawlika. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Fl-industrija tal-fratturazzjoni idrawlika l-applikazzjoni tal-prodott bijoċidali tipikament hija injezzjoni waħda, li sseħħ waqt il-fratturazzjoni attwali. Żieda ġdida ta' bijoċida ssir biss meta l-bir jerġa' jiġi ffratturat. Ir-rifratturazzjoni hija rari iżda tista' titwettaq sa 20 darba matul il-ħajja ta' bir. Il-ħajja ta' bir tista' ddum sa 20 sena.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.18.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Il-glutaraldeid huwa tipikament applikat permezz ta' pompa minn ġo sistema magħluqa għal ġot-tank tat-taħlit. Il-glutaraldeid jista' jintuża flimkien ma' kimiċi oħra bħar-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti u l-inibituri tal-korrużjoni, u jiġi applikat flimkien ma' dawn il-kimiċi fit-tank(ijiet) tat-taħlit. Jekk jintuża għal trattamenti intermittenti waqt l-operazzjonijiet, fluss ta' glutaraldeid jiġi ddożat direttament fil-fluss tal-ilma tal-proċess minn tank separat għal ġo sistema magħluqa, u b'hekk jitnaqqas b'mod sinifikanti ċ-ċans li jiġi espost.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni, fil-matriċi tal-ilma tal-fratturazzjoni idrawlika.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.18.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreservati jerġgħu jintużaw fejn ikun applikabbli. Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandhux ikun hemm aktar minn 0.2 mg glutaraldeid /L fil-fluwidu tal-fratturazzjoni. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.18.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fl-ilma:

L-emissjonijiet fl-ilma tal-wiċċ ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu jitbattlu ġo żona ta' ħażna miksija, biex ma jseħħ ebda rilaxx fl-ilma tal-wiċċ. Ir-rilaxx ta' fluwidi taħt il-wiċċ matul il-proċess tal-fratturazzjoni ma jitħallix jasal sal-akwiferi permezz tal-preżenza ta' formazzjonijiet relattivament impermeabbli 'l fuq mill-formazzjoni fil-mira.

Dan jillimita ċ-ċaqliq 'l fuq tal-fluwidi. Dan huwa rilevanti wkoll għall-irkupru għall-użu jew għar-rimi, tal-fluwidu li jiġi injettat mill-ġdid. Id-distanza ta' separazzjoni vertikali minima bejn il-formazzjoni fil-mira u l-akwifer għandha tiġi rrispettata. Il-leġiżlazzjoni nazzjonali tista' wkoll tirrikjedi fond minimu

L-ilma rkuprat jista' fl-aħħar nett jintrema permezz ta' impjant wieħed jew aktar, fuq skala kbira, tat-trattament tal-ilma mormi fejn kombinazzjoni ta' trattamenti fiżiċi u bijoloġiċi tnaqqas l-emissjonijiet fl-ilma riċevitur.

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fil-ħamrija:

L-emissjonijiet permezz ta' ċaqliq 'l isfel ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu ma jitħallewx jinżlu 'l isfel fil-ħamrija bl-użu ta' membrana mhux permeabbli taħt il-pad tal-bir. Il-ħama mix-xogħlijiet ta' trattament m'għandhiex tinfirex fuq l-art.

Eżistenza ta' impjant standard għat-trattament tad-drenaġġ muniċipali

Il-kuntratturi tal-iskart impjegati biex jarmu l-ilma rkuprat, jistgħu jagħmlu dan permezz ta' impjant tat-trattament tal-ilma mormi, skont il-proprjetajiet tal-ilma u l-kundizzjonijiet tar-regolamenti lokali.

4.18.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.18.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 19.

Trattament bi slimiċida fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi direttament fil-fluss tal-ilma qabel jiġi mħallat mal-ilma tal-injezzjoni frisk u mbagħad ippumpjat fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament tal-lott: Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa. Trattament kontinwu: il-bijoċida jiġi fornut b'mod kontinwu waqt l-operazzjonijiet.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.19.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott..

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.19.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott għar-riċiklaġġ li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.19.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

5. STRUZZJONIJIET ĠENERALI GĦALL-UŻU TAL-META SPC 2

5.1. **Struzzjonijiet għall-użu**

Ara l-istruzzjonijiet speċifiċi rigward l-użu.

5.2. **Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji**

Skonnettjar tal-kontenitur tal-prodott manwalment:

L-użu ta' protezzjoni għall-għajnejn (gogils kimiċi) konsistenti ma' EN 166 jew ekwivalenti waqt l-immaniġġjar tal-prodott huwa obbligatorju.

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

L-użu ta' tagħmir protettiv respiratorju (RPE) li jipprovdi fattur ta' protezzjoni ta' 40 huwa obbligatorju. Jipprovdu mill-inqas respiratur li jippurifika l-arja bl-enerġija b'elmu/barnuża/maskra (TH3 (EN 12941 jew ekwivalenti)/TM[3] (EN 12942 jew ekwivalenti)), jew maskra tal-wiċċ sħiħ (EN 136 jew ekwivalenti) b'filtru tal-partiċelli P3 (EN 12083 jew ekwivalenti).

Waqt it-tindif u l-manutenzjoni tat-tank:

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

L-użu ta' tagħmir protettiv respiratorju (RPE) li jipprovdi fattur ta' protezzjoni ta' 10 huwa obbligatorju. Jipprovdi mill-inqas respiratur li jippurifika l-arja bl-enerġija b'elmu/barnuża/maskra (TH1 (EN 12941 jew ekwivalenti)/TM1 (EN 12942 jew ekwivalenti)), nofs/kwarti maskra (EN 140 jew ekwivalenti) jew maskra sħiħa tal-wiċċ (EN 136 jew ekwivalenti) b'filtru tal-partiċelli P2 (EN 12083 jew ekwivalenti) kull wieħed jew nofs maskra filtranti FFP2 (EN 149 jew ekwivalenti).

Tbattal, tindif u manutenzjoni ta' sistema magħluqa ta' ċirkolazzjoni mill-ġdid:

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

Tagħbija/ħatt ta' tankijiet tad-demel likwidu:

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

Il-prodott għandu jitferra bl-użu ta' sistema ta' dożaġġ awtomatizzata.

Kun żgur li l-applikazzjoni titwettaq f'żoni b'ventilazzjoni tajba.

Uża kontrolli ta' inġinerija biex iżżomm il-livell fl-arja taħt ir-rekwiżiti jew il-linji gwida tal-limitu ta' espożizzjoni.

Uża respiratur approvat ta' purifikazzjoni ta' l-arja jew pressjoni pożittiva ta' l-arja pprovduta skond il-konċentrazzjoni potenzjali fl-arja.

Rigward it-tagħmir protettiv personali elenkat f'din it-taqsima, dan huwa mingħajr preġudizzju għall-applikazzjoni minn min iħaddem tad-Direttiva tal-Kunsill 98/24/KE u leġiżlazzjoni oħra tal-Unjoni fil-qasam tas-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol.

Ara t-taqsima 6 għar-referenzi sħaħ għal dan l-att u l-Istandards Ewropej.

5.3. **Dettalji tal-effetti diretti jew indiretti, struzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent**

JEKK JINĠIBED MAN-NIFS: Ċaqlaq għall-arja friska u żommu mistrieħ f'pożizzjoni komda biex ikun jista' jieħu n-nifs.

Jekk ikun hemm sintomi: Minnufih ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

JEKK JINBELA': Jekk f'sensih, laħlaħ il-ħalq minnufih. Agħtiha xi ħaġa x'tixrob, jekk il-persuna esposta tista' tibla'. TIPPROVOKAX ir-remettar. Ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

JEKK FUQ IL-ĠILDA: Minnufih aħsel il-ġilda b'ħafna ilma. Imbagħad wara, neħħi l-ħwejjeġ kollha kkontaminati u aħsilhom qabel terġa' tużahom. Kompli aħsel il-ġilda bl-ilma għal 15-il minuta. Ċempel ĊENTRU GĦAL KONTRA L-VELENU jew tabib. Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.

JEKK JIDĦOL FL-GĦAJNEJN: Minnufih laħlaħ bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jekk ikun faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ għal mill-inqas 15-il minuta. Ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

Informazzjoni għall-persunal tal-kura tas-saħħa/tabib:

Minnufih ibda wettaq miżuri ta' sapport għall-ħajja, imbagħad wara ċempel ĊENTRU GĦAL KONTRA L-VELENU.

Prekawzjonijiet ambjentali: Evita li dan jidħol fil-ħamrija, gandotti, is-sistemi tad-drenaġġ, il-mogħdijiet tal-ilma u/jew l-ilma ta' taħt l-art. It-tixrid jew ir-rimi f'mogħdijiet tal-ilma naturali jista' joqtol l-organiżmi akkwatiċi.

Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza fil-każ ta' miżuri għal rilaxx aċċidentali: Evakwa ż-żona. Żomm favur ir-riħ tat-tixrid. Ivventila ż-żona tat-tnixxija jew tat-tixrid. Persunal imħarreġ sew u protett kif xieraq biss irid ikun involut fl-operazzjonijiet tat-tindif. Uża tagħmir tas-sikurezza xieraq.

Metodi u materjali għall-konteniment u t-tindif: Evita li tagħmel kuntatt mal-materjal li nxtered, peress li l-glutaraldeid jiġi assorbit mill-maġġoranza taż-żraben. Meta tnaddaf il-materjal li nxtered dejjem ilbes it-tagħmir protettiv xieraq, inkluż protezzjoni respiratorja, ingwanti, ilbies protettiv u protezzjoni għall-għajnejn. Jistgħu jkunu meħtieġa apparat tan-nifs jew respiratur komplet fih innifsu u assorbenti, skont id-daqs tat-tixrid u l-adegwatezza tal-ventilazzjoni.

Tixrid żgħir: Ilbes it-tagħmir protettiv korrett inklużi l-ingwanti u l-ħwejjeġ protettivi u għatti l-likwidu b'materjal assorbenti. Iġbor u ssiġilla l-materjal u t-trab li assorba l-materjal imxerred f'boroż tal-polietilin u poġġihom f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat. Laħlaħ il-bqija tal-materjal imxerred bl-ilma biex tneħħi r-riħa, u armi l-likwidu tat-tlaħliħ fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali jew industrijali, imma mhux f'mogħdija tal-ilma naturali.

Tixrid kbir: Fil-każ ta' irritazzjoni nażali u respiratorja, oħroġ mill-kamra minnufih. Il-persunal li jwettaq it-tindif għandu jkun imħarreġ u mgħammar b'apparat tan-nifs komplet fih innifsu, jew respiratur li jgħatti l-wiċċ sħiħ approvat jew iċċertifikat uffiċjalment u mgħammar bi skartoċċ tal-fwar organiku, ingwanti, u lbies impermeabbli għall-glutaraldeid, inklużi buz tal-lastiku jew protezzjoni għaż-żraben. Iddiżattiva bil-bisulfit tas-sodju (2-3 partijiet (bil-piż) għal kull parti ta' glutaraldeid), iġbor il-likwidu nnewtralizzat u poġġih f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat.

5.4. **Struzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u tal-imballaġġ tiegħu**

Il-prodott bijoċidali, meta jintrema fl-istat mhux użat u mhux ikkontaminat tiegħu, għandu jiġi ttrattat bħala skart perikoluż skont id-Direttiva 2008/98/KE tal-KE.

Iddiżattiva bil-bisulfit tas-sodju (2-3 partijiet (bil-piż) għal kull parti ta' glutaraldeid), iġbor il-likwidu nnewtralizzat u poġġih f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat. Jekk il-konċentrazzjoni tal-glutaraldeid hija sa 2 %, iddiżattiva biż-żieda ta' soluzzjoni milwiema ta' idrossidu tas-sodju f'ammont suffiċjenti biex iżżomm pH ta' 12 għal 8 sigħat, segwit min-newtralizzazzjoni (jiġifieri pH newtrali) biż-żieda bir-reqqa ta' aċidu inorganiku eż. aċidu idrokloriku, qabel ir-rimi b'mezzi xierqa. Kwalunkwe prattika tar-rimi trid tkun f'konformità mal-liġijiet kollha nazzjonali u provinċjali u ma' kull digriet muniċipali jew lokali li jirregola l-iskart perikoluż. Tarmix fis-sistemi tad-drenaġġ, fuq l-art, jew fi kwalunkwe mogħdija tal-ilma. Evita r-rilaxx fl-ambjent. L-inċinerazzjoni f'temperaturi għoljin hija prattika aċċettabbli għax il-glutaraldeid jinħaraq b'mod nadif u jiġi ttrasformat f'dijossidu tal-karbonju u l-ilma.

Il-kontenituri użati biex fihom jinħażnu s-soluzzjonijiet tal-glutaraldeid m'għandhomx jerġgħu jimtlew. Tużax mill-ġdid u timliex mill-ġdid il-kontenituri. Il-kontenituri għandhom jiġu mlaħalħa bl-ilma tliet darbiet jew bil-pressa minnufih wara li jitbattlu. Imbagħad dawn jistgħu jintbagħtu għar-riċiklaġġ jew għar-rikondizzjonar għal prodotti bijoċidali, jew jistgħu jiġu mtaqqba u mormija f'landfill sanitarja jew permezz ta' proċeduri oħra approvati mill-awtoritajiet nazzjonali u lokali. Ibgħat l-iskart likwidu mit-tlaħliħ tal-kontenituri użati lejn faċilità tat-trattament tal-iskart approvata.

5.5. **Il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin**

Taħżinx ġo, u tevita l-kuntatt ma', l-aluminju, l-azzar bil-karbonju, ir-ram, il-ħadid azzarjat, il-ħadid. Evita l-kuntatt mal-amini, l-ammonja, aċidi qawwija, bażijiet qawwija, ossidanti qawwija.

Aħżen f'temperaturi Aħżen f'temperaturi <40 °C

Iż-żmien li matulu jista' jintuża:

meta SPC GA 24: 24 xahar fl-HDPE u 12-il xahar fl-istainless steel

6. INFORMAZZJONI OĦRA

Kategorija tal-utent: Professjonisti industrijali u/jew imħarrġa jekk rekwiżit mil-leġiżlazzjoni nazzjonali.

It-titli sħaħ tal-istandards EN imsemmija fil-miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskju huma:

EN ISO 374 – Ingwanti protettivi kontra kimiċi perikoluż u mikro-organiżmi.

EN 166 – Protezzjoni tal-għajnejn kontra kimiċi. EN 14605

– Ħwejjeġ protettivi kontra kimiċi likwidi – Rekwiżiti ta' prestazzjoni għal ħwejjeġ b'konnessjonijiet li ma jgħaddix likwidu (Tip 3) jew li ma jgħaddix ilma minnu (Tip 4), inklużi oġġetti li jipprovdu protezzjoni lil partijiet tal-ġisem biss (Tipi PB [3] u PB [4]).

EN 12941 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Apparat ta' filtrazzjoni b'saħħa b'interfaċċ respiratorja mhux issikkata - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 12942 – Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Apparat ta' filtrazzjoni b'saħħa b'maskri sħaħ, nofs maskri jew kwart maskri - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 136 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja. Maskri sħaħ. Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 140 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Nofs maskri u kwart maskri - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 149 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Nofs maskri filtranti għall-protezzjoni kontra partikuli - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 12083 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja – Filtri b'tubi tan-nifs (filtri mhux imwaħħla mal-maskra) – Filtri tal-partikuli, filtri tal-gass u filtri kombinati – Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

Id-Direttiva tal-Kunsill 98/24/KE tas-7 ta' April 1998 dwar il-protezzjoni tas-saħħa u s-sigurtà tal-ħaddiema mir-riskji relatati ma' aġenti kimiċi fuq ix-xogħol (l-erbatax-il Direttiva individwali fis-sens tal-Artikolu 16(1) tad-Direttiva 89/391/KEE) (ĠU L 131, 5.5.1998, p. 11).

Fir-rigward tal-"Kategorija(jiet) tal-utenti" nota: "Professjonali (inklużi utenti industrijali) tfisser professjonisti mħarrġa jekk dan ikun meħtieġ mil-leġiżlazzjoni nazzjonali.

7. IT-TIELET LIVELL TA' INFORMAZZJONI: PRODOTTI INDIVIDWALI FIL-META SPC 2

7.1. **Isem/Ismijiet kummerċjali, numru tal-awtorizzazzjoni u kompożizzjoni speċifika ta' kull prodott individwali**

Isem/Ismijiet kummerċjali	BCID91125A	qasam tas-suq: UE
	Isigard® GA 24	qasam tas-suq: UE

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

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

	MB-544	qasam tas-suq: UE
	Nalco EC6111E	qasam tas-suq: UE
	Nalco EC6202A	qasam tas-suq: UE
	Neudos MB 25	qasam tas-suq: UE
	NovoCide 21	qasam tas-suq: UE
	PROSOLV BI8814	qasam tas-suq: UE
	SPECTRUS NX1461	qasam tas-suq: UE
	Warosit 247	qasam tas-suq: UE
	Warostat 3247	qasam tas-suq: UE
	XC80102	qasam tas-suq: UE
	ZEP - NO FUNGI 527	qasam tas-suq: UE
Numru tal-awtorizzazzjoni	EU-0030162-0002 1-2	

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentanedial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	24,2 % (w/w)

1. META SPC 3 INFORMAZZJONI AMMINISTRATTIVA

1.1. **Meta SPC 3 identifikatur**

Identifikatur	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Suffiss għan-numru tal-awtorizzazzjoni**

Numru	1-3

1.3. **Tip(i) ta' prodott**

Tip(i) ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi PT12: Slimiċidi

2. KOMPOŻIZZJONI TAL-META SPC 3

2.1. **Informazzjoni kwalitattiva u kwantitattiva dwar il-kompożizzjoni tal-meta SPC 3**

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentane-dial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 % (w/w)

2.2. **Tip(i) ta' formulazzjoni tal-meta SPC 3**

Tip(i) ta' formulazzjoni	AL Kwalunkwe likwidu ieħor

3. DIKJARAZZJONIJIET TA' PERIKLU U TA' PREKAWZJONI TAL-META SPC 3

Dikjarazzjonijiet ta' periklu	H302: Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'. H314: Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lill-għajnejn. H317: Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda. H332: Jagħmel il-ħsara jekk jinxtamm. H334: Jista' jikkawża sintomi ta' allerġija jew ta'ażma jew diffikultajiet sabiex jittieħed in-nifs jekk jinxtamm. H412: Jagħmel ħsara lill-organiżmi akkwatiċi b'mod li jħalli effetti dejjiema. EUH071: Korrużiv għas-sistema respiratorja.
Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni	P260: Tiblax bin-nifs sprej. P271: Uża biss barra jew f'post ventilat sew. P280: Ilbes ingwanti protettivi. P273: Evita r-rilaxx fl-ambjent. P284: [F'każ ta' ventilazzjoni inadegwata] ilbes protezzjoni respiratorja. P301+P310: JEKK JINBELA': Ikkuntattja immedjatament ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P303+P361+P353: JEKK FUQ IL-ĠILDA (jew fuq ix-xagħar): Neħħi minnufih l-ilbies kontaminat kollu. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma [jew bix-xawer]. P304+P340: JEKK JITTIEĦED MAN-NIFS: Esponi lill-persuna għall-arja friska u żommha komda sabiex tkun tista' tieħu n-nifs. P310: Ikkuntattja immedjatament ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P305+P351+P338: JEKK JIDĦOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'attenzjoni bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli sabiex tneħħihom. Kompli laħlaħ.

	P342+P311: Jekk ikollok sintomi respiratorji: Ikkuntattja ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT. P501: Armi l-kontenitur fi skont ir-regolamenti lokali applikabbli. P501: Armi l-kontenut fi skont ir-regolamenti lokali applikabbli.

4. UŻU/I AWTORIZZAT(I) TAL-META SPC

4.1. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 1.

Preservazzjoni għal żmien qasir tal-proċess industrijali, jiġifieri l-preservazzjoni matul il-produzzjoni u/jew il-ħażna tal-latexes (ġimgħa) u ż-żebgħat tal-ilma (tliet ġimgħat) fl-impjant qabel l-imballaġġ finali.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Effikaċja għal żmien qasir biex tinżamm l-iġjene tal-impjanti u tipprevjeni t-taħsir tat-taħlitiet tal-produzzjoni intermedji tal-latexes u ż-żebgħat tal-ilma.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodotti bijoċidali jinħażnu f'tank wieħed kbir jew f'diversi tankijiet, u ddożati f'materja prima jew taħlitiet intermedji matul il-proċess tal-produzzjoni. Doża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu finali f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' dożaġġ awtomatiku jew manwali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi għall-użu preventiv. Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi bi żmien ta' kuntatt ta' 7 ijiem għall-użu kurattiv. Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi għall-użu preventiv. Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi bi żmien ta' kuntatt ta' 7 ijiem għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat.

	Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u preservazzjoni għal żmien qasir sa tliet ġimgħat għaż-żebgħat u ġimgħa għal-latexes.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 Gallun imperjali (IG) (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.1.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Żebgħat: 0.1 sa 0.95 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi.

Latexes: 0.1 sa 0.6 g glutaraldeid għal kull kg tal-matriċi.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi jew sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.1.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-prodott ma għandux jiżdied maż-żebgħa u l-kisi li jiġu applikati permezz tal-bexx.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.1.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 2.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-ħasil u tat-tindif.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Preservazzjoni tal-fluwidi tal-ħasil u tat-tindif (jiġifieri l-prodotti li jnaddfu uċuħ iebsin (il-prodotti ta' tindif ġenerali), il-prodotti tal-ħasil tal-platti bl-idejn, is-sustanzi li jrattbu u d-deterġenti għall-ħasil tal-ħwejjeġ).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali għal użu preventiv kontra batterji. 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali għal użu preventiv kontra ħmira u fungi. 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali b'ħin ta 'kuntatt ta' 7 ijiem għal użu kurattiv kontra batterji. 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali b'ħin ta 'kuntatt ta' 7 ijiem għal użu kurattiv kontra ħmira u fungi. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.2.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fil-fluwidu tal-użu aħħari f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Doża:

Batterji: 0,3 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali.

Ħmira u Fungi: 0,2 sa 0,95 g glutaraldehyde għal kull 1 kg tal-prodott finali.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.2.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.2.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 3.

Preservazzjoni ta' pejsts tal-pigmenti/ħama likwida minerali biex jingħata l-kulur lil varjetà wiesgħa ta' prodotti (eż. tessuti, linek, żebgħat, karta).

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Pejsts tal-pigmenti u ħama likwida minerali użati biex jingħata l-kulur lil varjetà wiesgħa ta' prodotti (eż. tessuti (fibri tat-twapet, backing tat-twapet, kanvas, ħbula, purtieri u purtieri tad-doċċa), linek, żebgħat, karta).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata:

	Għandu jintuża kejl awtomatizzat jew manwali biex jiġi żgurat it-taħlit tajjeb u d-distribuzzjoni uniformi tal-prodott bijoċidali.Il-pejsts tal-pigmenti jiġu inkorporati faċilment permezz ta' tagħmir tat-taħlit li juża livell baxx ta' enerġija u li m'għandux bżonn ta' dispersjoni addizzjonali.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti/ħama likwida minerali għall-użu preventiv. 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti/ħama likwida minerali bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u jipprevjeni t-tkabbir mill-ġdid għal perjodu sa 3 ġimgħat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.3.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali mal-pejst tal-pigment jew mal-ħama likwida minerali f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg ta' pejst tal-pigmenti jew ħama likwida minerali.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.3.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.3.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 4.

Preservazzjoni tal-addittivi għall-produzzjoni tal-karta.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Preservazzjoni tal-addittivi tal-karta użati fil-fabbriki li jipproduċu l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodott bijoċidali jiġi miżjud awtomatikament permezz ta' pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati fit-tank tal-addittivi.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta għall-użu preventiv. Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta għall-użu preventiv. Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta bi żmien ta' kuntatt ta' jumejn għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba għal kull ċiklu tal-produzzjoni tal-prodott li se jiġi ppreservat. Glutaraldehyde jipprovdi effikaċja immedjata u jipprevjeni t-tkabbir mill-ġdid għal perjodu sa 3 ġimgħat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.4.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża l-prodott bijoċidali fl-addittiv tal-karta f'punt li jiżgura taħlit adegwat bl-użu ta' kejl awtomatizzat jew manwali.

Għall-batterji, 0.1 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta.

Għall-ħmira u l-fungi, 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull kg tal-addittiv tal-karta.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.4.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.4.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 5.

Preservazzjoni taż-żejt mhux irraffinat.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni taż-żejt mhux irraffinat bl-ilma assoċjat bi tħejjija għal aktar ipproċessar.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni tal-lott permezz ta' pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati fil-volum maħżun tal-fjuwils.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat għall-użu preventiv. 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Darba fil-ġimgħa. Glutaraldeid jipprovdi effikaċja immedjata u preservazzjoni għal żmien qasir sa ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.5.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

It-tankijiet taż-żejt mhux irraffinat li qed jiġu ttrattati għandhom ikunu mimlijin mill-inqas 10% qabel it-trattament. Tqassamx f'tankijiet taż-żejt mhux irraffinat vojta. Uża l-prodott bijoċidali skont ir-rekwiżiti regolatorji lokali, u taqbiżx il-livell tad-doża rrakkomandata. Meta tittratta t-tankijiet tal-ħażna, jekk jogħġbok innota li trattament effettiv jinkiseb biss b'taħlit effiċjenti. Idealment, il-prodott bijoċidali għandu jiġi ddożat fi fluss ta' żejt mhux irraffinat li jnixxi fid-daħla tat-tank tal-ħażna.

Iddoża 0.025 sa 0.4 g glutaraldeid għal kull litru tal-kontenut ta' ilma fiż-żejt mhux irraffinat.

Il-livell tad-doża għandu jkun proporzjonali għar-riskju u l-livell tal-infezzjoni, u l-ħin antiċipat qabel it-trattament li jmiss jew il-ħruġ tal-fluwidu. Is-sistema tad-dożaġġ għandha tkun sistema magħluqa. Hija meħtieġa aġitazzjoni adegwata biex tiġi żgurata omoġeneità fil-volum kollu tal-fluwidu.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi (żejt mhux irraffinat) li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.5.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:Fil-każ ta' rilaxx dirett tal-faži milwiema fis-sistema tad-drenaġġ il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 0.75 mg glutaraldeid/L.

4.5.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

L-ilma assoċjat għandu jintrema skont ir-regolamenti lokali u reġjonali kollha.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.5.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 6.

Preservazzjoni tal-fluwidi tat-tħaffir fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi, (eż., tajn tat-tħaffir, fluwidi tal-issimentar, fluwidi tal-ispejsjar) użati fit-tħaffir tal-bjar taż-żejt, tal-gass u tal-ilma.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni perjodika direttament fil-fluwidi tat-tħaffir ippreparati.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldehyde għal kull liter ta' likwidu tal-ħsara b'ħin ta' kuntatt ta' 1 siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament huwa meħtieġ meta jkun hemm evidenza, jew probabbiltà għolja ħafna, ta' degradazzjoni mikrobika tal-fluwidi tat-tħaffir. It-trattament jista' jiġi rripetut kull meta jkun meħtieġ, fuq il-bażi tal-monitoraġġ tal-popolazzjonijiet mikrobiki u tal-konċentrazzjoni bijoċidali. Popolazzjonijiet mikrobiki robusti u li jiżdiedu mill-ġdid għandhom jiġu ttrattati mhux aktar minn 3 darbiet fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ

Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.6.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidi tat-tħaffir.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

Kun żgur li l-materjal ittrattat jiġi sseparat minn tajn ieħor wara l-użu. Il-fluwidi tat-tħaffir użati jridu jiġu injettati direttament fil-formazzjoni, miġbura għall-użu mill-ġdid f'kontenitur separat u magħluq, jew mormija kif suppost skont ir-rekwiżiti lokali, statali, jew federali kif hemm deskritt fl-SDS. Mhuwiex permess li l-fluwidi tat-tħaffir użati jintremew fil-baħar.

4.6.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Materjali ppreservati għandhom jiġu riċiklati jew mormija bħala skart solidu.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.6.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 7.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fracking waqt il-ħażna fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT06: Preżervattivi għal prodotti matul il-ħżin
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi użati fil-proċess tal-fratturazzjoni.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni direttament fil-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreparati.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni għall-użu preventiv. 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' siegħa għall-użu kurattiv. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament huwa meħtieġ meta jkun hemm evidenza, jew probabbiltà għolja ħafna, ta' degradazzjoni mikrobika tal-fluwidi tal-fratturazzjoni. It-trattament jista' jiġi rripetut kull meta jkun meħtieġ, fuq il-bażi tal-monitoraġġ tal-popolazzjonijiet mikrobiki u tal-konċentrazzjoni bijoċidali. Popolazzjonijiet mikrobiki robusti u li jiżdiedu mill-ġdid għandhom jiġu ttrattati mhux aktar minn 3 darbiet fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.7.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 0.25 sa 0.5 g glutaraldeid għal kull litru ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.7.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.7.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.7.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 8.

Preservazzjoni tal-likwidi użati f'sistemi tat-tkessiħ magħluqa li jiċċirkolaw mill-ġdid

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa użu fuq barra Sistemi tat-tkessiħ/tisħin u l-ipproċessar li jiċċirkolaw mill-ġdid bil-likwidu magħluq.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Kif isir id-dożaġġ fis-sistema tat-tkessiħ.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 25 sa 200 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Kull xahrejn jew kull tliet xhur skont il-karatteristiċi tas-sistema u l-istabbiltà tal-prodott bijoċidali fl-ilma ttrattat.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.8.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Huwa rrakkomandat li s-sistemi maħmuġin jitnaddfu mekkanikament bl-ilma ħelu qabel jinbeda t-trattament bil-prodott bijoċidali.

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit imħallat sew taħt il-livell tal-ilma. Meta tiftaħ is-sistema għal servis jew manutenzjoni, il-bijoċida jista' jiġi emendat mill-ġdid fil-konċentrazzjonijiet tad-dożaġġ inizjali.

Monitoraġġ tas-sistema

Ikkontrolla l-livell tal-bijoċida b'kitt tal-ittestjar mill-inqas kull 3 xhur u qabel il-perjodu tal-għeluq tas-sistema. Ikkontrolla l-kontaminazzjoni mikrobika b'dipslajd jew tekniki xierqa oħra mill-inqas kull 3 xhur

Għandha tingħata attenzjoni partikolari matul il-perjodu tal-għeluq tas-sistema meta l-fluwidi staġnati huma aktar suxxettibbli għal kontaminazzjoni mikrobika.

Iddoża 25 sa 200 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.8.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ixxotta l-fluwidi tat-tkessiħ ippreservati mill-inqas ħamest ijiem wara l-aħħar żieda tal-prodott bijoċidali.

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.8.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 9.

Preservazzjoni tal-likwidi użati f'sistemi tat-tkessiħ miftuħa li jiċċirkolaw mill-ġdid.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Alka ħadra Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Sistemi tat-tkessiħ u l-ipproċessar li jiċċirkolaw mill-ġdid bil-likwidu miftuħ.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema miftuħa Deskrizzjoni dettaljata: Il-glutaraldeid jiġi miżjud awtomatikament fiċ-ċirkwit tal-ilma, normalment kemm jista' jkun upstream, permezz ta' injezzjoni minn pompa tad-dożaġġ u linji ta' tmigħ iddedikati. Timer jintuża għal dożaġġ intermittenti.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 25 sa 50 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Doża tipika: 1-2 ijiem.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.9.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Għall-kontroll taż-żieda mikrobika fis-sistemi industrijali tat-tkessiħ tal-ilma ttrattati bi prodott bijoċidali b'doża ġġ slug.

Mhux maħsub għall-użu f'sistemi ta' tkessiħ permezz ta' ilma li jgħaddi darba. Il-maġġoranza tat-torrijiet tat-tkessiħ jaħdmu kontinwament matul is-sena kollha. Ir-rata tal-evaporazzjoni tiżdied fis-sajf meta l-arja tkun sħuna imma t-temperatura tal-ilma tibqa' adattata għall-mikroorganiżmi matul is-sena kollha għaliex jissaħħan mill-proċess industrijali li jiġġenera ammont eċċessiv ta' sħana.

Huwa rrakkomandat li s-sistemi maħmuġin jitnaddfu mekkanikament qabel jinbeda t-trattament bil-prodott bijoċidali.

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit imħallat sew taħt il-livell tal-ilma.

Doża tipika: jum-jumejn. Kull doża slug iddum 15-30 minuta, skont il-kapaċità tal-pompa u l-volum tal-ilma fiċ-ċirkwit. It-trattament m'għandux jieħu aktar minn jumejn.

Iddoża 25 sa 50 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.9.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

L-użu huwa ristrett għal sistemi ta 'tkessiħ żgħar b'blowdown massimu ta' 2 m^3/h. L-ilma mormi għandu jintrema fid-drenaġġ muniċipali, ippurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta 'trattament bijoloġiku, jew direttament fl-ilma tal-wiċċ permezz ta' għadira tas-soluzzjoni li tippermetti żamma suffiċjenti.

4.9.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.9.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 10.

Preservazzjoni tal-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-prodott bijoċidali jiġi ddożat permezz ta' pompi awtomatizzati direttament fil-fluss tal-ilma, wara t-taħlit tal-ilma tal-produzzjoni mal-ilma make-up fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Il-prodott bijoċidali huwa tipikament iddożat bħala lott kull ġimgħa, u jieħu minn siegħa sa ħames sigħat għal kull doża. Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.10.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Il-glutaraldeid għandu jiġi ddożat separatament minn kimiċi oħra tal-produzzjoni taż-żejt bħall-aġenti kontra r-ragħwa, prodotti li jneħħu l-ossiġnu, flokkulanti, jew prodotti bijoċidali ossidanti oħra (eż. klorit) sabiex tiġi evitata reattività inkroċjata. Għalhekk, biex tittejjeb il-prestazzjoni jista' jkun li tkun meħtieġa żieda suċċessiva. Jekk dearjatur qed jiġi ttrattat bi prodotti bijoċidali ossidanti, il-glutaraldeid għandu jiġi ddożat downstream mill-unità ta' dearjazzjoni.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.10.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.10.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.10.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 11.

Preservazzjoni tal-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni kontinwa fil-fluss tal-ilma waqt l-operazzjoni tal-mili tal-pipeline bl-użu ta' skids tal-injezzjoni kimika mgħammra bil-pompi tal-injezzjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa, skont il-kwalità ta' l-ilma. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma, u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir. Numru u ħin tal-applikazzjoni: M'hemm l-ebda injezzjoni addizzjonali tal-bijoċida fil-fluwidu għall-idrottestjar ladarba titlesta l-operazzjoni tal-mili.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Konteniturи għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturи adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.11.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.11.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fil-fluwidi għall-idrottestjar u għall-mothballing. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma għall-idrottestjar u għall-mothballing li fih sa 750 mg/L glutaraldeid wara t-test tal-pressjoni jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.11.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.11.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.12. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 12.

Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass (jiġifieri l-estrazzjoni tal-gass tax-shale, l-estrazzjoni tax-shale imxarrab, l-estrazzjoni taż-żejt tax-shale, il-produzzjoni minn depożiti ta' gass issikkat, il-produzzjoni tal-metan mis-saffi tal-faħam u l-fratturazzjoni f'depożiti konvenzjonali).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Il-glutaraldeid huwa tipikament applikat f'tank tat-taħlit, peress li ma jistax jiġi espost għal sistemi miftuħa bħall-vaska tal-fratturazzjoni idrawlika jew sorsi oħra ta' ilma miftuħ li jiffurmaw l-ilma tal-vaska tal-fratturazzjoni idrawlika.Il-glutaraldeid huwa applikat fit-tank tat-taħlit bl-użu ta' pompi awtomatizzati, flimkien ma' kimiċi oħra bħal pereżempju, imma mhux limitati għalihom biss, ir-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti (ir-ramel fil-każ ta' sllickwater), l-inibituri tal-korrużjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

	Numru u ħin tal-applikazzjoni: Fl-industrija tal-fratturazzjoni idrawlika l-applikazzjoni tal-prodott bijoċidali tipikament hija injezzjoni waħda, li sseħħ waqt il-fratturazzjoni attwali. Żieda ġdida ta' bijoċida ssir biss meta l-bir jerġa' jiġi ffratturat. Ir-rifratturazzjoni hija rari iżda tista' titwettaq sa 20 darba matul il-ħajja ta' bir. Il-ħajja ta' bir tista' ddum sa 20 sena.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.12.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Tipikament jiġi applikat permezz ta' pompa minn ġo sistema magħluqa għal ġot-tank tat-taħlit. Il-glutaraldeid jista' jintuża flimkien ma' kimiċi oħra bħar-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti u l-inibituri tal-korrużjoni, u jiġi applikat flimkien ma' dawn il-kimiċi fit-tank(ijiet) tat-taħlit. Jekk jintuża għal trattamenti intermittenti waqt l-operazzjonijiet, fluss ta' glutaraldeid jiġi ddożat direttament fil-fluss tal-ilma tal-proċess minn tank separat għal ġo sistema magħluqa, u b'hekk jitnaqqas b'mod sinifikanti ċ-ċans li jiġi espost.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.12.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreservati jerġgħu jintużaw fejn ikun applikabbli. Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandhux ikun hemm aktar minn 0.2 mg glutaraldeid /L fil-fluwidu tal-fratturazzjoni. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.12.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu. Barra minn hekk:

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fl-ilma:

L-emissjonijiet fl-ilma tal-wiċċ ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu jitbattlu ġo żona ta' ħażna miksija, biex ma jseħħ ebda rilaxx fl-ilma tal-wiċċ. Ir-rilaxx ta' fluwidi taħt il-wiċċ matul il-proċess tal-fratturazzjoni ma jitħallix jasal sal-akwiferi permezz tal-preżenza ta' formazzjonijiet relattivament impermeabbli 'l fuq mill-formazzjoni fil-mira. Dan jillimita ċ-ċaqliq 'l fuq tal-fluwidi. Dan huwa rilevanti wkoll għall-irkupru għall-użu jew għar-rimi, tal-fluwidu li jiġi injettat mill-ġdid. Id-distanza ta' separazzjoni vertikali minima bejn il-formazzjoni fil-mira u l-akwifer għandha tiġi rrispettata. Il-leġiżlazzjoni nazzjonali tista' wkoll tirrikjedi fond minimu

L-ilma rkuprat jista' fl-aħħar nett jintrema permezz ta' impjant wieħed jew aktar, fuq skala kbira, tat-trattament tal-ilma mormi fejn kombinazzjoni ta' trattamenti fiżiċi u bijoloġiċi tnaqqas l-emissjonijiet fl-ilma riċevitur.

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fil-ħamrija:

L-emissjonijiet permezz ta' ċaqliq 'l isfel ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu ma jitħallewx jinżlu 'l isfel fil-ħamrija bl-użu ta' membrana mhux permeabbli taħt il-pad tal-bir. Il-ħama mix-xogħlijiet ta' trattament m'għandhiex tinfirex fuq l-art.

Eżistenza ta' impjant standard għat-trattament tad-drenaġġ muniċipali

Il-kuntratturi tal-iskart impjegati biex jarmu l-ilma rkuprat, jistgħu jagħmlu dan permezz ta' impjant tat-trattament tal-ilma mormi, skont il-proprjetajiet tal-ilma u l-kundizzjonijiet tar-regolamenti lokali.

4.12.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu. Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.12.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 13.

Preservazzjoni tal-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT11: Preżervattivi għal sistemi tat-tkessiħ u tal-ipproċessar tal-likwidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data

Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Preservazzjoni tal-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija tal-estrazzjoni taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi direttament fil-fluss tal-ilma qabel jiġi mħallat mal-ilma tal-injezzjoni frisk u mbagħad ippumpjat fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Batterji: użu kurattiv, 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott b'ħin ta' kuntatt ta' 24 siegħa. Batterji anaerobiċi: użu preventiv, 150 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament tal-lott: Il-prodott bijoċidali huwa tipikament iddożat bħala lott kull ġimgħa, u jieħu minn siegħa sa ħames sigħat għal kull doża. Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa. Trattament kontinwu: il-bijoċida jiġi fornut b'mod kontinwu waqt l-operazzjonijiet.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.13.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża għall-preservazzjoni tal-ilma prodott qabel jerġa' jintuża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Dan jista' jsir bil-lott jew kontinwament.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.13.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.13.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.13.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 14.

Trattament bi slimiċida fl-istadju wetend tal-proċess tal-manifattura tal-polpa u l-karta.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Trattament bi slimiċida fl-istadju wetend tal-proċess tal-manifattura tal-polpa u l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ awtomatiku permezz ta' pompa u pajpijiet fissi għal ġoċ-ċirkwit primarju, ġeneralment fis-samp tal-ġbir jew fil-headbox.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 2-6 żidiet awtomatiċi tad-doża slug (= xokk)/jum. Irrepeti minn 1 sa 3 ijiem sakemm jinkiseb il-kontroll. Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 2-6 żidiet awtomatiċi tad-doża slug/jum, kif ikun meħtieġ biex jinżamm il-kontroll.

Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.14.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit primarju imħallat sew, taħt il-livell tal-ilma. Sistemi b'inkrostazzjoni qawwija għandhom ikunu mgħollija qabel it-trattament inizjali.

Kull doża slug iddum 15-30 minuta.

Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni tal-wetend): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża tal-manutenzjoni tal-wetend: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.14.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

L-applikazzjoni hija permessa biss fil-fabbriki tal-karta li jikkonformaw mad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali 2010/75/UE fejn l-ilma mormi jiġi ppurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta' trattament bijoloġiku skont l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) kif preskritt fid-dokument ta' referenza BAT (BREF) għall-produzzjoni tal-polpa, il-karta u l-kartun. L-effluwent irid jiġi dilwit mill-inqas 200 darba. Il-fabbriki tal-karta li huma eżentati mid-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali jridu jarmu fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali.

4.14.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.14.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 15.

Trattament bi slimiċida fil-proċess tat-tneħħija tal-linka tal-polpa u l-karta.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Fungi Istadju iżvilupp: l-ebda data Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: ħmira Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq ġewwa Trattament bi slimiċida fil-proċess tat-tneħħija tal-linka tal-polpa u l-karta.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ awtomatiku permezz ta' pompa u pajpijiet fissi għal ġoċ-ċirkwit primarju, normalment fil-magna tal-polpa.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Id-doża tal-manutenzjoni: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 1-2 żidiet awtomatiċi tad-doża slug (= xokk)/jum. Irrepeti minn jum sa jumejn sakemm jinkiseb il-kontroll. Doża tal-manutenzjoni: 1-2 żidiet awtomatiċi tad-doża slug/jum, kif ikun meħtieġ biex jinżamm il-kontroll.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.15.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża f'punt taċ-ċirkwit primarju imħallat sew, taħt il-livell tal-ilma. Sistemi b'inkrostazzjoni qawwija għandhom ikunu mgħollija qabel it-trattament inizjali.

Kull doża slug iddum 30 minuta.

Id-doża inizjali (it-trattament għat-tneħħija tal-inkrostrazzjoni): 250 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża tal-manutenzjoni: 100 g glutaraldeid għal kull tunnellata ta' polpa tal-karta.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.15.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

L-applikazzjoni hija permessa biss fil-fabbriki tal-karta li jikkonformaw mad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali 2010/75/UE fejn l-ilma mormi jiġi ppurifikat f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ industrijali fuq il-post inkluż pass ta' trattament bijoloġiku skont l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) kif preskritt fid-dokument ta' referenza BAT (BREF) għall-produzzjoni tal-polpa, il-karta u l-kartun. Il-fabbriki tal-karta li huma eżentati mid-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali jridu jarmu fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali.

4.15.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.15.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 16.

Trattament bi slimiċida fl-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fl-ilma tal-injezzjoni fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Dożaġġ direttament fil-fluss tal-ilma permezz ta' pompi, wara t-taħlit tal-ilma tal-produzzjoni mal-ilma make-up u qabel l-injezzjoni tal-ilma fid-depożiti tal-petroleum.

Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.16.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

L-ilma tal-injezzjoni ħafna drabi jiġi ddearjat qabel jiġi ppumpjat taħt il-wiċċ. Is-separazzjoni tat-trattamenti kimiċi għandha titqies meta jiġi ddożat il-glutaraldeid, minħabba li jista' jinterferixxi ma' kimiċi komuni oħra bħall-aġenti kontra r-ragħwa, prodotti li jneħħu l-ossiġnu, flokkulanti, jew prodotti bijoċidali ossidanti oħra (eż. klorit). Żidiet suċċessivi ta' pakketti kimiċi differenti jistgħu jkunu meħtieġa biex tiġi evitata reattività inkroċjata u biex tiġi ottimizzata l-prestazzjoni. Meta dearjatur ikun preżenti u ttrattat bil-klorit jew kimika ossidanti simili, il-glutaraldeid tipikament jiġi ddożat wara d-dearjatur.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma tal-injezzjoni.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.16.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.16.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.16.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 17.

Trattament bi slimiċida fil-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fil-fluwidi għall-idrottestjar u fluwidi għall-mothballing fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Injezzjoni kontinwa fil-fluss tal-ilma waqt l-operazzjoni tal-mili tal-pipeline bl-użu ta' skids tal-injezzjoni kimika mgħammra bil-pompi tal-injezzjoni.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma, u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir. Numru u ħin tal-applikazzjoni: M'hemm l-ebda injezzjoni addizzjonali tal-bijoċida fil-fluwidu għall-idrottestjar ladarba titlesta l-operazzjoni tal-mili.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

	— Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.17.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull3 ta' fluwidu għall-idrottestjar jew fluwidu għall-mothballing, skont il-kwalità tal-ilma u l-ħin ta' residenza meħtieġ ġot-tagħmir.

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.17.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fil-fluwidi għall-idrottestjar u għall-mothballing. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma għall-idrottestjar u għall-mothballing li fih sa 750 mg/L glutaraldeid wara t-test tal-pressjoni jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.17.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.17.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.18. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 18.

Trattament bi slimiċida fil-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fil-fluwidi tal-fratturazzjoni b'bażi ta' ilma għall-industrija taż-żejt u tal-gass (jiġifieri l-estrazzjoni tal-gass tax-shale, l-estrazzjoni tax-shale imxarrab, l-estrazzjoni taż-żejt tax-shale, il-produzzjoni minn depożiti ta' gass issikkat, il-produzzjoni tal-metan mis-saffi tal-faħam u l-fratturazzjoni f'depożiti konvenzjonali).
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi awtomatizzati direttament fil-pipelines jew ippreparat f'tank tat-taħlit qabel l-applikazzjoni fil-linja.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni, fil-matriċi tal-ilma tal-fratturazzjoni idrawlika. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Fl-industrija tal-fratturazzjoni idrawlika l-applikazzjoni tal-prodott bijoċidali tipikament hija injezzjoni waħda, li sseħħ waqt il-fratturazzjoni attwali. Żieda ġdida ta' bijoċida ssir biss meta l-bir jerġa' jiġi ffratturat. Ir-rifratturazzjoni hija rari iżda tista' titwettaq sa 20 darba matul il-ħajja ta' bir. Il-ħajja ta' bir tista' ddum sa 20 sena.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Kontenituri għal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Kontenituri adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.18.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Il-glutaraldeid huwa tipikament applikat permezz ta' pompa minn ġo sistema magħluqa għal ġot-tank tat-taħlit. Il-glutaraldeid jista' jintuża flimkien ma' kimiċi oħra bħar-riduċenti tal-frizzjoni, l-aġenti ġelifikanti, il-proppanti u l-inibituri tal-korrużjoni, u jiġi applikat flimkien ma' dawn il-kimiċi fit-tank(ijiet) tat-taħlit. Jekk jintuża għal trattamenti intermittenti waqt l-operazzjonijiet, fluss ta' glutaraldeid jiġi ddożat direttament fil-fluss tal-ilma tal-proċess minn tank separat għal ġo sistema magħluqa, u b'hekk jitnaqqas b'mod sinifikanti ċ-ċans li jiġi espost.

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' fluwidu tal-fratturazzjoni, fil-matriċi tal-ilma tal-fratturazzjoni idrawlika.

Id-doża tiddependi ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.18.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Il-fluwidi tal-fratturazzjoni ppreservati jerġgħu jintużaw fejn ikun applikabbli. Jekk jintremew fl-ilma baħar, m'għandhux ikun hemm aktar minn 0.2 mg glutaraldeid /L fil-fluwidu tal-fratturazzjoni. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.18.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

Barra minn hekk:

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fl-ilma:

L-emissjonijiet fl-ilma tal-wiċċ ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu jitbattlu ġo żona ta' ħażna miksija, biex ma jseħħ ebda rilaxx fl-ilma tal-wiċċ. Ir-rilaxx ta' fluwidi taħt il-wiċċ matul il-proċess tal-fratturazzjoni ma jitħallix jasal sal-akwiferi permezz tal-preżenza ta' formazzjonijiet relattivament impermeabbli ‘l fuq mill-formazzjoni fil-mira. Dan jillimita ċ-ċaqliq ‘l fuq tal-fluwidi. Dan huwa rilevanti wkoll għall-irkupru għall-użu jew għar-rimi, tal-fluwidu li jiġi injettat mill-ġdid. Id-distanza ta' separazzjoni vertikali minima bejn il-formazzjoni fil-mira u l-akwifer għandha tiġi rrispettata. Il-leġiżlazzjoni nazzjonali tista' wkoll tirrikjedi fond minimu

L-ilma rkuprat jista' fl-aħħar nett jintrema permezz ta' impjant wieħed jew aktar, fuq skala kbira, tat-trattament tal-ilma mormi fejn kombinazzjoni ta' trattamenti fiżiċi u bijoloġiċi tnaqqas l-emissjonijiet fl-ilma riċevitur.

Kundizzjonijiet li jipprevjenu l-emissjonijiet fil-ħamrija:

L-emissjonijiet permezz ta' ċaqliq ‘l isfel ma jseħħux minħabba d-disinn tal-installazzjoni. Bħala eżempju, it-tixrid, it-tnixxijiet u s-soluzzjonijiet tat-tindif jistgħu ma jitħallewx jinżlu ‘l isfel fil-ħamrija bl-użu ta' membrana mhux permeabbli taħt il-pad tal-bir. Il-ħama mix-xogħlijiet ta' trattament m'għandhiex tinfirex fuq l-art.

Eżistenza ta' impjant standard għat-trattament tad-drenaġġ muniċipali

Il-kuntratturi tal-iskart impjegati biex jarmu l-ilma rkuprat, jistgħu jagħmlu dan permezz ta' impjant tat-trattament tal-ilma mormi, skont il-proprjetajiet tal-ilma u l-kundizzjonijiet tar-regolamenti lokali.

4.18.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu. Barra minn hekk:

Ilma kkontaminat li jirriżulta mit-tindif se jinġabar u jitneħħa għar-rimi skont ir-regolamenti u l-kundizzjonijiet lokali u tal-UE.

Il-prodott tal-iskart li jibqa' fil-kontenituri wara l-użu se jintbagħat lura, fil-kontenituri, lill-fornitur għat-tindif/mili mill-ġdid.

Il-ħama tal-iskart mix-xogħlijiet ta' trattament se jitqies bħala skart industrijali u ma jiġix mifrux fuq l-art.

4.18.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19. **Deskrizzjoni tal-użu**

Table 19.

Trattament bi slimiċida fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.

Tip ta' prodott	PT12: Slimiċidi
Fejn rilevanti, deskrizzjoni eżatta tal-użu awtorizzat	Mhux rilevanti.
Organiżmu/i fil-mira (inkluż l-istadju ta' żvilupp)	Isem xjentifiku: l-ebda data Isem komuni: Batterji Istadju iżvilupp: l-ebda data
Qasam/Oqsma ta' użu	użu fuq barra Trattament bi slimiċida fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ fl-industrija taż-żejt u tal-gass.
Metodu/i ta' applikazzjoni	Metodu: sistema magħluqa Deskrizzjoni dettaljata: Id-dożaġġ bl-użu tal-pompi direttament fil-fluss tal-ilma qabel jiġi mħallat mal-ilma tal-injezzjoni frisk u mbagħad ippumpjat fid-depożiti tal-petroleum.
Rata/i ta' applikazzjoni u frekwenza	Rata ta' applikazzjoni: 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott. Numru u ħin tal-applikazzjoni: Trattament tal-lott: Il-lottijiet jistgħu jseħħu sa tliet darbiet fil-ġimgħa f'każijiet gravi, iżda tipikament iseħħu darba fil-ġimgħa. Trattament kontinwu: il-bijoċida jiġi fornut b'mod kontinwu waqt l-operazzjonijiet.
Kategorija/i ta' utenti	industrijali professjonista mħarreġ
Daqsijiet tal-pakkett u materjal tal-imballaġġ	— Bramel: 25L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Tankijiet: 220L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — IBC (kontenitur intermedju għal kwantitajiet kbar): 1 000L nominali, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja. — Trakk b'tank għal kwantitajiet kbar: 28 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tank ISO għal kwantitajiet kbar: 20 MT piż gross massimu, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Tankijiet adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 200L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa polietilin ta' densità għolja.

	— Konteniturigħal kwantitajiet intermedji adattati għal użu lil hinn mill-kosta: 1 000L, il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturigħal użu lil hinn mill-kosta: 500 IG (2 273L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel. — Konteniturigħal użu lil hinn mill-kosta: 1 000 IG (4 546L), il-materjal tal-kostruzzjoni huwa l-istainless steel.

4.19.1. *Struzzjonijiet speċifiċi għall-użu sabiex jintużaw*

Iddoża 50 sa 1 000 g glutaraldeid għal kull m^3 ta' ilma prodott..

Id-doża u l-frekwenza jiddependu ħafna fuq il-formulazzjoni u l-użu maħsub tal-matriċi li magħha jiġi miżjud il-preservattiv. Għaldaqstant, l-utent għandu jiddetermina r-rekwiżiti tad-dożaġġ għall-matriċi/sistema speċifika tagħhom li se tiġi ppreservata. Għandha tintuża l-inqas doża li hija effettiva. Jekk ikun meħtieġ, ikkonsulta lill-manifattur tal-prodott preservattiv.

4.19.2. *Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji speċifiċi għall-użu*

Jekk jintrema fl-ilma baħar, m'għandux ikun hemm aktar minn 0.2 mg/L glutaraldeid fl-ilma prodott għar-riċiklaġġ. Din il-konċentrazzjoni tista' tinkiseb permezz tar-rilaxx bil-mod u/jew ħinijiet twal ta' ritenzjoni li jirriżultaw f'degradazzjoni tal-glutaraldeid u/jew b'dilwizzjoni u/jew biż-żieda ta' bisulfit tas-sodju f'pH 5 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 20 minuta) jew iż-żieda ta' idrossidu tas-sodju għal pH 12 (jiġi rrilaxxat wara mill-inqas 10-16-il siegħa) bħala għajnuniet għad-degradazzjoni. L-ilma prodott għar-riċiklaġġ li fih sa 750 mg/L glutaraldeid jista' jintuża għall-injezzjoni mill-ġdid. Wettaq test tal-laboratorju biex tiddetermina d-dożaġġ dipendenti fuq il-ħmieġ u r-rata tad-degradazzjoni fl-użu.

Meta jiġu applikati fuq l-art, il-fluwidi ppreservati jridu jiġu rriċiklati jew mormija bħala skart perikoluż. Jekk ir-rilaxx fis-sistema tad-drenaġġ ma jistax jiġi evitat, il-konċentrazzjoni m'għandhiex taqbeż 1 mg glutaraldeid/L.

4.19.3. *Fejn speċifiku għall-użu, id-dettalji tal-effetti diretti jew indiretti probabbli, l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19.4. *Fejn speċifiku għall-użu, l-istruzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u l-imballaġġ tiegħu*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

4.19.5. *Fejn speċifiku għall-użu, il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin*

Ara l-istruzzjonijiet ġenerali rigward l-użu.

5. STRUZZJONIJIET ĠENERALI GĦALL-UŻU TAL-META SPC 3

5.1. **Struzzjonijiet għall-użu**

Ara l-istruzzjonijiet speċifiċi rigward l-użu.

5.2. **Miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskji**

Skonnettjar tal-kontenitur tal-prodott manwalment:

L-użu ta' protezzjoni għall-għajnejn (gogils kimiċi) konsistenti ma' EN 166 jew ekwivalenti waqt l-immaniġġjar tal-prodott huwa obbligatorju.

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

L-użu ta' tagħmir protettiv respiratorju (RPE) li jipprovdi fattur ta' protezzjoni ta' 40 huwa obbligatorju. Jipprovdu mill-inqas respiratur li jippurifika l-arja bl-enerġija b'elmu/barnuża/maskra (TH3 (EN 12941 jew ekwivalenti)/TM[3] (EN 12942 jew ekwivalenti)), jew maskra tal-wiċċ sħiħ (EN 136 jew ekwivalenti) b'filtru tal-partiċelli P3 (EN 12083 jew ekwivalenti).

Waqt it-tindif u l-manutenzjoni tat-tank:

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

L-użu ta' tagħmir protettiv respiratorju (RPE) li jipprovdi fattur ta' protezzjoni ta' 10 huwa obbligatorju. Jipprovdi mill-inqas respiratur li jippurifika l-arja bl-enerġija b'elmu/barnuża/maskra (TH1 (EN 12941 jew ekwivalenti)/TM1 (EN 12942 jew ekwivalenti)), nofs/kwarti maskra (EN 140 jew ekwivalenti) jew maskra sħiħa tal-wiċċ (EN 136 jew ekwivalenti) b'filtru tal-partiċelli P2 (EN 12083 jew ekwivalenti) kull wieħed jew nofs maskra filtranti FFP2 (EN 149 jew ekwivalenti).

Tbattal, tindif u manutenzjoni ta' sistema magħluqa ta' ċirkolazzjoni mill-ġdid:

Ilbes coverall protettiva [tip 3 jew tip 4] konsistenti ma' EN 14605 jew ekwivalenti.

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

Tagħbija/ħatt ta' tankijiet tad-demel likwidu:

Ilbes ingwanti protettivi reżistenti għall-kimiċi li jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Istandard Ewropew EN 374 jew ekwivalenti waqt il-fażi tal-immaniġġjar tal-prodott (materjal tal-ingwanti għandu jiġi speċifikat mid-detentur tal-awtorizzazzjoni fl-informazzjoni tal-prodott).

Il-prodott għandu jitferra bl-użu ta' sistema ta' dożaġġ awtomatizzata.

Kun żgur li l-applikazzjoni titwettaq f'żoni b'ventilazzjoni tajba.

Uża kontrolli ta' inġinerija biex iżżomm il-livell fl-arja taħt ir-rekwiżiti jew il-linji gwida tal-limitu ta' espożizzjoni.

Uża respiratur approvat ta' purifikazzjoni ta' l-arja jew pressjoni pożittiva ta' l-arja pprovduta skond il-konċentrazzjoni potenzjali fl-arja.

Rigward it-tagħmir protettiv personali elenkat f'din it-taqsima, dan huwa mingħajr preġudizzju għall-applikazzjoni minn min iħaddem tad-Direttiva tal-Kunsill 98/24/KE u leġiżlazzjoni oħra tal-Unjoni fil-qasam tas-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol.

Ara t-taqsima 6 għar-referenzi sħaħ għal dan l-att u l-Istandards Ewropej.

5.3. **Dettalji tal-effetti diretti jew indiretti, struzzjonijiet tal-ewwel għajnuna u miżuri ta' emerġenza għall-protezzjoni tal-ambjent**

JEKK JINĠIBED MAN-NIFS: Ċaqlaq għall-arja friska u żommu mistrieħ f'pożizzjoni komda biex ikun jista' jieħu n-nifs.

Jekk ikun hemm sintomi: Minnufih ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

JEKK JINBELA': Jekk f'sensih, laħlaħ il-ħalq minnufih. Agħtiha xi ħaġa x'tixrob, jekk il-persuna esposta tista' tibla'. TIPPROVOKAX ir-remettar. Ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

JEKK FUQ IL-ĠILDA: Minnufih aħsel il-ġilda b'ħafna ilma. Imbagħad wara, neħħi l-ħwejjeġ kollha kkontaminati u aħsilhom qabel terġa' tużahom. Kompli aħsel il-ġilda bl-ilma għal 15-il minuta. Ċempel ĊENTRU GĦAL KONTRA L-VELENU jew tabib. Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.

JEKK JIDĦOL FL-GĦAJNEJN: Minnufih laħlaħ bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jekk ikun faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ għal mill-inqas 15-il minuta. Ċempel 112/ambulanza għal assistenza medika.

Informazzjoni għall-persunal tal-kura tas-saħħa/tabib:

Minnufih ibda wettaq miżuri ta' sapport għall-ħajja, imbagħad wara ċempel ĊENTRU GĦAL KONTRA L-VELENU.

Prekawzjonijiet ambjentali: Evita li dan jidħol fil-ħamrija, gandotti, is-sistemi tad-drenaġġ, il-mogħdijiet tal-ilma u/jew l-ilma ta' taħt l-art. It-tixrid jew ir-rimi f'mogħdijiet tal-ilma naturali jista' joqtol l-organiżmi akkwatiċi.

Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza fil-każ ta' miżuri għal rilaxx aċċidentali: Evakwa ż-żona. Żomm favur ir-riħ tat-tixrid. Ivventila ż-żona tat-tnixxija jew tat-tixrid. Persunal imħarreġ sew u protett kif xieraq biss irid ikun involut fl-operazzjonijiet tat-tindif. Uża tagħmir tas-sikurezza xieraq.

Metodi u materjali għall-konteniment u t-tindif: Evita li tagħmel kuntatt mal-materjal li nxtered, peress li l-glutaraldeid jiġi assorbit mill-maġġoranza taż-żraben. Meta tnaddaf il-materjal li nxtered dejjem ilbes it-tagħmir protettiv xieraq, inkluż protezzjoni respiratorja, ingwanti, ilbies protettiv u protezzjoni għall-għajnejn. Jistgħu jkunu meħtieġa apparat tan-nifs jew respiratur komplet fih innifsu u assorbenti, skont id-daqs tat-tixrid u l-adegwatezza tal-ventilazzjoni.

Tixrid żgħir: Ilbes it-tagħmir protettiv korrett inklużi l-ingwanti u l-ħwejjeġ protettivi u għatti l-likwidu b'materjal assorbenti. Iġbor u ssiġilla l-materjal u t-trab li assorba l-materjal imxerred f'boroż tal-polietilin u poġġihom f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat. Laħlaħ il-bqija tal-materjal imxerred bl-ilma biex tneħħi r-riħa, u armi l-likwidu tat-tlaħliħ fis-sistema tad-drenaġġ muniċipali jew industrijali, imma mhux f'mogħdija tal-ilma naturali.

Tixrid kbir: Fil-każ ta' irritazzjoni nażali u respiratorja, oħroġ mill-kamra minnufih. Il-persunal li jwettaq it-tindif għandu jkun imħarreġ u mgħammar b'apparat tan-nifs komplet fih innifsu, jew respiratur li jgħatti l-wiċċ sħiħ approvat jew iċċertifikat uffiċjalment u mgħammar bi skartoċċ tal-fwar organiku, ingwanti, u lbies impermeabbli għall-glutaraldeid, inklużi buz tal-lastiku jew protezzjoni għaż-żraben. Iddiżattiva bil-bisulfit tas-sodju (2-3 partijiet (bil-piż) għal kull parti ta' glutaraldeid), iġbor il-likwidu nnewtralizzat u poġġih f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat.

5.4. **Struzzjonijiet għar-rimi sikur tal-prodott u tal-imballaġġ tiegħu**

Il-prodott bijoċidali, meta jintrema fl-istat mhux użat u mhux ikkontaminat tiegħu, għandu jiġi ttrattat bħala skart perikoluż skont id-Direttiva 2008/98/KE tal-KE.

Iddiżattiva bil-bisulfit tas-sodju (2-3 partijiet (bil-piż) għal kull parti ta' glutaraldeid), iġbor il-likwidu nnewtralizzat u poġġih f'tank għat-trasport lejn sit tar-rimi approvat. Jekk il-konċentrazzjoni tal-glutaraldeid hija sa 2 %, iddiżattiva biż-żieda ta' soluzzjoni milwiema ta' idrossidu tas-sodju f'ammont suffiċjenti biex iżżomm pH ta' 12 għal 8 sigħat, segwit min-newtralizzazzjoni (jiġifieri pH newtrali) biż-żieda bir-reqqa ta' aċidu inorganiku eż. aċidu idrokloriku, qabel ir-rimi b'mezzi xierqa. Kwalunkwe prattika tar-rimi trid tkun f'konformità mal-liġijiet kollha nazzjonali u provinċjali u ma' kull digriet muniċipali jew lokali li jirregola l-iskart perikoluż. Tarmix fis-sistemi tad-drenaġġ, fuq l-art, jew fi kwalunkwe mogħdija tal-ilma. Evita r-rilaxx fl-ambjent. L-inċinerazzjoni f'temperaturi għoljin hija prattika aċċettabbli għax il-glutaraldeid jinħaraq b'mod nadif u jiġi ttrasformat f'dijossidu tal-karbonju u l-ilma.

Il-kontenituri użati biex fihom jinħażnu s-soluzzjonijiet tal-glutaraldeid m'għandhomx jerġgħu jimtlew. Tużax mill-ġdid u timliex mill-ġdid il-kontenituri. Il-kontenituri għandhom jiġu mlaħalħa bl-ilma tliet darbiet jew bil-pressa minnufih wara li jitbattlu. Imbagħad dawn jistgħu jintbagħtu għar-riċiklaġġ jew għar-rikondizzjonar għal prodotti bijoċidali, jew jistgħu jiġu mtaqqba u mormija f'landfill sanitarja jew permezz ta' proċeduri oħra approvati mill-awtoritajiet nazzjonali u lokali. Ibgħat l-iskart likwidu mit-tlaħliħ tal-kontenituri użati lejn faċilità tat-trattament tal-iskart approvata.

5.5. **Il-kundizzjonijiet tal-ħżin tal-prodott u kemm dan idum tajjeb qabel ma jinfetaħ taħt kundizzjonijiet normali tal-ħżin**

Taħżinx ġo, u tevita l-kuntatt ma', l-aluminju, l-azzar bil-karbonju, ir-ram, il-ħadid azzarjat, il-ħadid. Evita l-kuntatt mal-amini, l-ammonja, aċidi qawwija, bażijiet qawwija, ossidanti qawwija.

Aħżen f'temperaturi Aħżen f'temperaturi <40 °C

Iż-żmien li matulu jista' jintuża:

meta SPC GA 13.5: 12-il xahar fl-HDPE u l-istainless steel

6. INFORMAZZJONI OĦRA

Kategorija tal-utent: Professjonisti industrijali u/jew imħarrġa jekk rekwiżit mil-leġiżlazzjoni nazzjonali.

It-titli sħaħ tal-istandards EN imsemmija fil-miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskju huma:

EN ISO 374 – Ingwanti protettivi kontra kimiċi perikoluży u mikro-organiżmi.

EN 166 – Protezzjoni tal-għajnejn kontra kimiċi. EN 14605

– Ħwejjeġ protettivi kontra kimiċi likwidi – Rekwiżiti ta' prestazzjoni għal ħwejjeġ b'konnessjonijiet li ma jgħaddix likwidu (Tip 3) jew li ma jgħaddix ilma minnu (Tip 4), inklużi oġġetti li jipprovdu protezzjoni lil partijiet tal-ġisem biss (Tipi PB [3] u PB [4]).

EN 12941 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Apparat ta' filtrazzjoni b'saħħa b'interfaċċ respiratorja mhux issikkata - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 12942 – Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Apparat ta' filtrazzjoni b'saħħa b'maskri sħaħ, nofs maskri jew kwart maskri - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 136 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja. Maskri sħaħ. Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 140 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Nofs maskri u kwart maskri - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 149 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja - Nofs maskri filtranti għall-protezzjoni kontra partikuli - Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

EN 12083 - Apparat ta' protezzjoni respiratorja – Filtri b'tubi tan-nifs (filtri mhux imwaħħla mal-maskra) – Filtri tal-partikuli, filtri tal-gass u filtri kombinati – Rekwiżiti, ittestjar, markaġġ

Id-Direttiva tal-Kunsill 98/24/KE tas-7 ta' April 1998 dwar il-protezzjoni tas-saħħa u s-sigurtà tal-ħaddiema mir-riskji relatati ma' aġenti kimiċi fuq ix-xogħol (l-erbatax-il Direttiva individwali fis-sens tal-Artikolu 16(1) tad-Direttiva 89/391/KEE) (ĠU L 131, 5.5.1998, p. 11).

Fir-rigward tal-"Kategorija(jiet) tal-utenti" nota: "Professjonali (inklużi utenti industrijali) tfisser professjonisti mħarrġa jekk dan ikun meħtieġ mil-leġiżlazzjoni nazzjonali.

7. IT-TIELET LIVELL TA' INFORMAZZJONI: PRODOTTI INDIVIDWALI FIL-META SPC 3

7.1. **Isem/Ismijiet kummerċjali, numru tal-awtorizzazzjoni u kompożizzjoni speċifika ta' kull prodott individwali**

Isem/Ismijiet kummerċjali	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	qasam tas-suq: UE
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	qasam tas-suq: UE
	Preventol® GA 135	qasam tas-suq: UE
	SANIPOL® PG 135	qasam tas-suq: UE

	Biosperse™ 2544 MICROBIO-CIDE	qasam tas-suq: UE
	Dab 423	qasam tas-suq: UE
	Ferrocid® 4507	qasam tas-suq: UE
	GABOTEC G 13.5% B	qasam tas-suq: UE
	GABOTEC G 13.5% B6	qasam tas-suq: UE
	GLUT-ACTIVE 13,5 IOB	qasam tas-suq: UE
	GLUT-ACTIVE 13,5-A IOB	qasam tas-suq: UE
	GLUT-ACTIVE 13,5-B IOB	qasam tas-suq: UE
	HYDREX 7519	qasam tas-suq: UE
	SANITER 422	qasam tas-suq: UE
	Spectrum™ RX7813 MICROBIO-CIDE	qasam tas-suq: UE
	Warosit 249	qasam tas-suq: UE
	Warostat 3249	qasam tas-suq: UE
Numru tal-awtorizzazzjoni	EU-0030162-0003 1-3	

Isem komuni	Isem IUPAC	Funzjoni	Numru CAS	Numru EC	Kontenut (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)	1,5-pentanedial	Sustanza attiva	111-30-8	203-856-5	13,6 % (w/w)