

# Sammendrag av produktegenskaper for et biocidprodukt

**Produktnavn:** Protectol GA 50

**Produkttype(r):** PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

PT11 - Konserveringsmidler for væsker i kjøle- og prosessystemer (konservering)

PT11 - Konserveringsmidler for væsker i kjøle- og prosessystemer (konservering)

PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)

PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)

PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)

PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)

**Godkjenningsnummer:** NO-2018-0157

**R4BP 3-asset\_referansenummer:** NO-0019939-0000

## Innholdsfortegnelse

Administrative opplysninger	1
1.1. Produktets handelsnavn	1
1.2. Innehaver av godkjenningen	1
1.3. Produsent(er) av biocidprodukt(er)	1
1.4. Produsent(er) av aktivt stoff(er)	2
2. Produktets sammensetning og formulering	2
2.1. Kvalitativ og kvantitativ informasjon om sammensetning av biocidproduktet	2
2.2. Formuleringstype	2
3. Fare- og sikkerhetssetninger	2
4. Godkjent bruk	3
5. Generell beskrivelse av bruk	23
5.1. Bruksanvisning	23
5.2. Tiltak for å beskytte mennesker og miljø	23
5.3. Eventuelle bivirkninger og førstehjelpstiltak	24
5.4. Avfallshåndtering	24
5.5. Oppbevaring og holdbarhet	24
6. Annen informasjon	24

## Administrative opplysninger

### 1.1. Produktets handelsnavn

Protectol® GA 50
Protectol® GA 50 OF
Myacide GA 50
BIM CC 3250
BIM MC 4946
BIM MP 4850

### 1.2. Innehaver av godkjenningen

<b>Navn og adresse til innehaver av godkjenningen</b>	Navn	BASF SE
	Adresse	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Tyskland
<b>Godkjenningsnummer</b>	NO-2018-0157	
<b>R4BP 3-asset_referansenummer</b>	NO-0019939-0000	
<b>Godkjenningsdato</b>	07/12/2018	
<b>Godkjenningens utløpsdato</b>	27/12/2024	

### 1.3. Produsent(er) av biocidprodukt(er)

<b>Navn på produsent</b>	BASF SE
<b>Adresse til produsent</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland
<b>Adresse til produsentsted</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland

#### 1.4. Produsent(er) av aktivt stoff(er)

<b>Aktivt stoff</b>	1310 - Glutaral (Glutaraldehyde)
<b>Navn på produsent</b>	BASF SE
<b>Adresse til produsent</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland
<b>Adresse til produsentsted</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland

## 2. Produktets sammensetning og formulering

### 2.1. Kvalitativ og kvantitativ informasjon om sammensetning av biocidproduktet

Vanlig navn	IUPAC-navn	Funksjon	CAS-nummer	EC-nummer	Innhold (%)
Glutaral (Glutaraldehyde)		Aktivt stoff	111-30-8	203-856-5	50

### 2.2. Formuleringstype

AL - Enhver annen væske
-------------------------

## 3. Fare- og sikkerhetssetninger

### Faresetninger

Giftig ved svelging.  
Dødelig ved innånding.  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Etsende for luftveiene.

## Sikkerhetssetninger

<p>Ikke innånd aerosoler.</p> <p>Vask hendene grundig etter bruk.</p> <p>Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.</p> <p>Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.</p> <p>Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.</p> <p>Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>Benytt vernehansker.</p> <p>Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].</p> <p>VED SVELGING:Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN eller en lege.</p> <p>VED SVELGING:Skyll munnen.IKKE framkall brekning.</p> <p>VED HUDKONTAKT (eller håret):Tilsølte klær må fjernes straks.Skyll huden med vann.</p> <p>VED INNÅNDING:Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>VED KONTAKT MED ØYNENE:Skyll forsiktig med vann i flere minutter.Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>Ved symptomer i luftveiene:Kontakt en lege.</p> <p>Skyll umiddelbart tilsølte klær og hud med mye vann før klærne fjernes.</p> <p>Tilsølte klær må fjernes.Og vaskes før bruk.</p> <p>Samle opp spill.</p> <p>Oppbevares på et godt ventilert sted.Hold beholderen tett lukket.</p> <p>Oppbevares innelåst.</p> <p>Innhold til godkjent avfallsmottak</p> <p>beholder leveres til godkjent avfallsmottak</p>
--

## 4. Godkjent bruk

### 4.1 Beskrivelse av bruken

#### Bruk 1 - Konservering av vaske- og rengjøringsmidler og deres råvarer

##### Produkttype

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

##### Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

Konservering av flytende vaske- og rengjøringsmidler (vaskemidler, tøymyknere, flytende oppvaskmidler, rengjøringsmidler for harde overflater og råvarer som brukes i vaske- og rengjøringsmidler)

Vitenskapelig navn: -

<b>Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)</b>	Vanlig navn: bakterier Utviklingsstadium: -
<b>Bruksområde</b>	Innendørs  Industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger.
<b>Bruksmåte</b>	<p>Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar. Detaljert beskrivelse: En enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger.</p> <p>Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar. Detaljert beskrivelse: Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av en enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger.</p>
<b>Bruksmengde og hyppighet</b>	<p>Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 100-1958 mg Protectol® GA 50 per kg. Fortynning (%): 0 Antall og tidspunkt for behandling:  En enkelt tilsetning</p> <p>Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 50-979 mg glutaraldehyd per kg. Fortynning (%): 50 Antall og tidspunkt for behandling:  En enkelt tilsetning</p>
<b>Brukerkategori(er)</b>	Industriell
<b>Pakningstørrelse og emballasje</b>	<p>Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn.</p> <p>IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg</p> <p>Fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg.</p> <p>Fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg.</p> <p>Flaske, glass, 1 kg Flaske, plast: PE, 1 kg</p> <p>Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål.</p>

#### 4.1.1 Bruksanvisning

ingen

#### 4.1.2 Beskyttelsestiltak

ingen

#### 4.1.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.1.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.1.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

### 4.2 Beskrivelse av bruken

#### Bruk 2 - Konservering av vannbaserte produkter for papirindustrien

##### Produkttype

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

##### Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

Konservering av tilsetningsstoffer til bruk ved papirfremstilling: uorganiske suspensjoner (CaCO<sub>3</sub> og kaolin), cellulose (papirmasse), polymerer, pigmentdispensjoner, stivelse.

##### Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)

Vitenskapelig navn: -  
Vanlig navn: bakterier og gjær  
Utviklingsstadium: -

##### Bruksområde

Innendørs

Industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger.

##### Bruksmåte

Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar  
Detaljert beskrivelse:  
En enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller

beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger.

Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar  
Detaljert beskrivelse:  
Fortynning av Protectol® GA 50 med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av en enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger.

#### Bruksmengde og hyppighet

Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 20-1958 mg Protectol® GA 50 per kg.  
Fortynning (%): 0  
Antall og tidspunkt for behandling:

En enkelt tilsetning

Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 10-979 mg glutaraldehyd per kg.  
Fortynning (%): 50  
Antall og tidspunkt for behandling:

En enkelt tilsetning

#### Brukerkategori(er)

Industriell

#### Pakningstørrelse og emballasje

Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn

IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg

Fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg

Fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg

Flaske, glass, 1 kg

Flaske, plast: PE, 1 kg

Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål.

#### 4.2.1 Bruksanvisning

ingen

#### 4.2.2 Beskyttelsestiltak



Distributøren av den konserverte papirmassen må sørge for at etiketten til det behandlede produktet inneholder følgende opplysninger: Bruk kjemikalieresistente vernehansker under produktbehandling (Spesifikasjon av hanskematerialet i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren) og vernedress (minimum TN3, EN 14605, egnethetsinformasjon i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren, 10% penetrering) og åndedrettsvern (2,5% penetrasjon, APF 40) bare ved fylling og tømning av suspensjonstankene når det brukes fullstendig konservert masse (cellulose og tilsetningsstoffer) og bare hvis suspensjonene ikke pumpes automatisk.

#### 4.2.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.2.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.2.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

### 4.3 Beskrivelse av bruken

#### Bruk 3 - Konservering av maling og deres råvarer

##### Produkttype

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

##### Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

Konservering av maling og råvarer for produksjon av maling, plast og lim (pigmenter, polymerer og pigment-dispersjoner, uorganiske suspensjoner for bruk som fyllstoff)

##### Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)

Vitenskapelig navn: -  
Vanlig navn: bakterier og gjær  
Utviklingsstadium: -

##### Bruksområde

Innendørs  
Utendørs  
  
industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger

##### Bruksmåte

Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar  
Detaljert beskrivelse:  
En enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger  
  
Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar  
Detaljert beskrivelse:  
Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av en enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av

	produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmengde og hyppighet</b>	<p>Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 50-1958 mg Protectol® GA 50 per kg.  Fortynning (%): 0  Antall og tidspunkt for behandling:  en enkelt tilsetning</p> <p>Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 25-979 mg glutaraldehyd per kg.  Fortynning (%): 50  Antall og tidspunkt for behandling:  en enkelt tilsetning</p>
<b>Brukerkategori(er)</b>	<p>Industriell</p> <p>Utdannet profesjonell</p> <p>Profesjonell</p>
<b>Pakningstørrelse og emballasje</b>	<p>Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn</p> <p>IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg</p> <p>fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg</p> <p>fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg</p> <p>flaske, glass, 1 kg  flaske, plast: PE, 1 kg</p> <p>Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål</p>

#### 4.3.1 Bruksanvisning

ingen

#### 4.3.2 Beskyttelsestiltak

Ved direkte tilsetning av Protectol® GA 50 til maling og lakk: Distributøren av det behandlede produktet må sørge for at etiketten til disse konserverte malinger og lakk inneholder følgende opplysninger: For å unngå forurensning av jord under spraybehandlingen med de behandlede produktene (maling og lakk), må gulvet rundt behandlingsstedet dekket med plastfolie hvis gulvet ikke er fast og ugjennomtrengelig. Kjemikalieresistente vernehansker (Spesifikasjon av hanskematerialet i produktinformasjonen av godkjenningholderen), vernedress (minst TN3, EN 14605, spesifisering av farget materiale i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren, 5% penetrasjon). Bruk øyevern og åndedrettsvern (10% gjennomtrenging, APF 10) under spraypåføring av maling. Rulle- og penselpåføring krever ikke personlig verneutstyr, men bruk av kjemikaliebestandige vernehansker (indikasjon på hanskematerialet i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaver) anbefales.

### 4.3.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

### 4.3.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

### 4.3.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

## 4.4 Beskrivelse av bruken

### Bruk 4 - Konservering av tilsetningsstoffer for produksjon av lær og tekstiler.

#### Produkttype

PT06 - Konserveringsmidler for produkter under lagring (konservering)

#### Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

Konservering av tilsetningsstoffer for produksjon av lær og tekstiler.

#### Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)

Vitenskapelig navn: -  
Vanlig navn: bakterier  
Utviklingsstadium: -

#### Bruksområde

Innendørs

industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger

#### Bruksmåte

Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar  
Detaljert beskrivelse:  
En enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger

Metode: En enkelt tilsetning til beholdere og kar  
Detaljert beskrivelse:  
Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-

	løsning, etterfulgt av en enkelt tilsetning av væsken til blandingen i løpet av produksjonen i kar eller beholdere osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmengde og hyppighet</b>	<p>Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 50-1958 mg Protectol® GA 50 per kg. Fortynning (%): 0 Antall og tidspunkt for behandling: en enkelt tilsetning</p> <p>Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 25-979 mg glutaraldehyd per kg. Fortynning (%): 50 Antall og tidspunkt for behandling: en enkelt tilsetning</p>
<b>Brukerkategori(er)</b>	Industriell
<b>Pakningstørrelse og emballasje</b>	<p>Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn</p> <p>IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg</p> <p>fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg</p> <p>fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg</p> <p>flaske, glass, 1 kg flaske, plast: PE, 1 kg</p> <p>Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål</p>

#### 4.4.1 Bruksanvisning

ingen

#### 4.4.2 Beskyttelsestiltak

Distributøren av det behandlede produktet må sørge for at etiketten til det behandlede produktet inneholder følgende opplysninger:  
Ved behandling av lær og tekstiler: Bruk kjemikalieresistente vernehansker (spesifikasjon av hanskematerialet i produktinformasjonen fra godkjenningssinnehaveren) og en vernedress (minst TN3, EN 14605, spesifikasjon av farget materiale i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren, 5% penetrasjon). Avløpsvannet må være i samsvar med BTT-dokumentene (BTT= Beste Tilgjengelige Teknikker) behandlet for tekstil- og lærindustriens definerte industristandarder.

#### 4.4.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.4.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.4.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

### 4.5 Beskrivelse av bruken

#### Bruk 5 - Konservering av væske for trykkprøving i oljefelt

<b>Produkttype</b>	PT11 - Konserveringsmidler for væsker i kjøle- og prosesssystemer (konservering)
<b>Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken</b>	For å hindre mikrobielt induisert nedbrytning og korrosjon i rørledninger, kar, fyrkjeler osv. ved trykkprøver etter konstruksjon eller vedlikehold.
<b>Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)</b>	Vitenskapelig navn: - Vanlig navn: bakterier, som fremkaller nedbrytning og korrosjon Utviklingsstadium: -
<b>Bruksområde</b>	Utendørs  industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmåte</b>	Metode: En enkel tilsetning til vannet Detaljert beskrivelse: en enkelt tilsetning av væsken til testvannet ved hjelp av automatiserte pumper og doseringsanordninger  Metode: En enkel tilsetning til vannet Detaljert beskrivelse: Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av en enkelt tilsetning av væsken til testvannet ved hjelp av automatiserte pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmengde og hyppighet</b>	Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 25-4000 mg Protectol® GA 50 per L vann. Fortynning (%): 0 Antall og tidspunkt for behandling: en enkelt tilsetning

	Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 12.5-2000 mg glutaraldehyd per L vann. Fortynning (%): 50 Antall og tidspunkt for behandling: en enkelt tilsetning
<b>Brukerkategori(er)</b>	Industriell
<b>Pakningstørrelse og emballasje</b>	Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m <sup>3</sup> , container eller tankvogn  IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg  fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg  fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg  flaske, glass, 1 kg flaske, plast: PE, 1 kg  Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål

#### 4.5.1 Bruksanvisning

Ved utslipp til sjøvann må 0,2 mg/l glutaraldehyd i testvannet ikke overskrides. Denne konsentrasjonen kan enten oppnås ved hjelp av et sakte utslipp og/eller ved lang tilbakeholdelse som fører til nedbrytning av glutaraldehyd og/eller ved fortynning og/eller ved tilsetning av natriumbisulfitt ved pH 5 (utslipp etter minst 20 minutter) eller ved tilsetning av natriumhydroksid til pH 12 (utslipp etter minst 10–16 timer). Hydrotest-vann som inneholder opp til 750 mg/l glutaraldehyd etter trykkprøven, kan injiseres inn i oljefeltet igjen (injeksjonsvann). Laboratorieundersøkelser må utføres for å bestemme dosen og nedbrytningshastigheten som avhenger av forurensninger.

#### 4.5.2 Beskyttelsestiltak

Ved utslipp til sjøvann må 0,2 mg/l glutaraldehyd i testvannet ikke overskrides. For å unngå utvikling av resistens, må produktets effektivitet testes på stedet, i tillegg til kravene i den generelle bruksanvisningen. Om nødvendig må årsakene til redusert effektivitet undersøkes for å utelukke resistens eller for å identifisere potensiell resistens.

#### 4.5.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.5.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.5.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

### 4.6 Beskrivelse av bruken

#### Bruk 6 - Konservering av produsert vann og injeksjonsvann i oljefelt

<b>Produkttype</b>	PT11 - Konserveringsmidler for væsker i kjøle- og prosesssystemer (konservering)
<b>Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken</b>	For å hindre mikrobielt industert nedbrytning og korrosjon i produsert og (re-)injisert vann i vannbehandlingssystemer, i behandlingssystemer til produsert vann, under gass/oljeproduksjonen, transport og lagringssystemer samt under rengjøring av rørledninger.
<b>Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)</b>	Vitenskapelig navn: - Vanlig navn: bakterier, som fremkaller nedbrytning og korrosjon Utviklingsstadium: -
<b>Bruksområde</b>	Utendørs  industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmåte</b>	Metode: Tilsetning i kar, tanker, rørledninger etc. Detaljert beskrivelse: Tilsetning av væsken til vannfasene ved hjelp av automatiserte pumper og doseringsanordninger.  Metode: Dosering i kjeler, tanker, rørledninger osv. Detaljert beskrivelse: Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av dosering av væsken til vannfasene via automatiserte pumper og doseringsanordninger.
<b>Bruksmengde og hyppighet</b>	Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 25-1500 mg Protectol® GA 50 per L vann. Fortynning (%): 0 Antall og tidspunkt for behandling: For injisert vann og injeksjon av ekstrahert vann, applikasjoner i rørledninger og lagertanker: min. 25 mg/l - maks. 1500 mg/l 1 time daglig som sjokkdosering eller maks. 1500 mg/l i 2 timer en gang i uken eller maks. 1200 mg/l i 6 timer annenhver uke eller andre doseringsregimer som resulterer i samme eller lavere daglige gjennomsnittskonsentrasjoner. Min. 24 timers levetid.

Når Protectol® GA 50 er tilsatt til produsert vann som skal slippes ut i havet: 25 mg/l - 36 mg/l Protectol® GA 50 per liter vann daglig med en doseringstid på 2 timer eller ukentlig 25 mg/l - maks. Tilsett 260 mg/l Protectol® GA 50 med en doseringstid på 2 timer. Det må sørges for en kontaktid på min. 24 timer før utslipp.

Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 12.5-750 mg glutaraldehyd per L vann.  
Fortynning (%): 50

Antall og tidspunkt for behandling:

For injisert vann og injeksjon av ekstrahert vann, applikasjoner i rørledninger og lagertanker: min. 50 mg/l - maks. 3000 mg/l forfortynnet Protectol® GA 50 1 time daglig som sjokkdosering eller maks. 3000 mg/l i 2 timer en gang i uken eller maks. 2400 mg/l i 6 timer annenhver uke eller andre doseringsregimer som resulterer i samme eller lavere daglige gjennomsnittskonsentrasjoner. Min. 24 timers levetid.

Når forfortynnet Protectol® GA 50 er tilsatt til produsert vann som skal slippes ut i havet: 50 mg/l - 72 mg/l forfortynnet Protectol® GA 50 per liter vann daglig med en doseringstid på 2 timer eller ukentlig 50 mg/l - maks. tilsett 520 mg/l Protectol® GA 50 med en doseringstid på 2 timer. Det må sørges for en kontaktid på min. 24 timer før utslipp.

## Brukerkategori(er)

Industriell

## Pakningstørrelse og emballasje

Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn

IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg

fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg

fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg

flaske, glass, 1 kg

flaske, plast: PE, 1 kg

Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål

## 4.6.1 Bruksanvisning

Hvis Protectol® GA 50 blir tilsatt til produsert vann som skal slippes ut i sjøen og ikke reinjiseres, skal en retensjonstid på minst 24 timer (avhengig av nedbrytningshastigheten) brukes for å oppnå tilstrekkelig nedbrytning. Laboratorieundersøkelser må utføres for å bestemme dosen og nedbrytningshastigheten som avhenger av forurensninger. Nedbrytningen til glutaraldehyd skal fastlegges for å bestemme hastigheten for utslipp av vannet i sjøen og/eller den nødvendige in-situ vannfortynning ved utløpet og/eller nedbrytningshastigheten for glutaraldehyd.

## 4.6.2 Beskyttelsestiltak

Ved utslipp i sjøvann må 0,2 mg/l glutaraldehyd i det produserte vannet ikke overskrides. For å unngå utvikling av resistens, må produktets effektivitet på stedet testes, i tillegg til kravene i den generelle bruksanvisningen. Om nødvendig må årsakene til redusert effektivitet undersøkes for å utelukke resistens eller for å identifisere potensiell resistens.



**4.6.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis**

ingen

**4.6.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje**

ingen

**4.6.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold**

ingen

**4.7 Beskrivelse av bruken**

**Bruk 7 - Slimbekjempelsesmiddel for væske for trykkprøving i oljefelt**

<b>Produkttype</b>	PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)
<b>Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken</b>	For å unngå mikrobiell induisert korrosjon og forurensning ved å ødelegge biofilm i rørledninger, tanker, fyrkjeler etc. under trykkprøver etter konstruksjon eller vedlikehold.
<b>Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)</b>	Vitenskapelig navn: - Vanlig navn: Bakterier som danner biofilm Utviklingsstadium: -
<b>Bruksområde</b>	Utendørs  industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmåte</b>	Metode: En enkel tilsetning til vannet Detaljert beskrivelse: en enkelt tilsetning av væsken til testvannet ved hjelp av automatiserte pumper og doseringsanordninger  Metode: En enkel tilsetning til vannet Detaljert beskrivelse: Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av en enkelt tilsetning av væsken til testvannet ved hjelp av automatiserte pumper og doseringsanordninger

## Bruksmengde og hyppighet

Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 25-4000 mg Protectol® GA 50 per L vann. Den minimale effektive testede biofilmkonsentrasjonen er 312,5 mg Protectol® GA 50 per liter vann etter 4 timer eller 20 mg Protectol® GA 50 per liter vann etter 24 timer.  
Fortynning (%): 0  
Antall og tidspunkt for behandling:  
en enkelt tilsetning, min. 24 timers levetid

Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 12.5-2000 mg glutaraldehyd per L vann. Den minimale effektive testede biofilmkonsentrasjonen er 156 mg glutaraldehyd per liter vann etter 4 timer eller 10 mg glutaraldehyd per liter vann etter 24 timer.  
Fortynning (%): 50  
Antall og tidspunkt for behandling:  
en enkelt tilsetning, min. 24 timers levetid

## Brukerkategori(er)

Industriell

## Pakningstørrelse og emballasje

Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn

IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg

fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg

fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg

flaske, glass, 1 kg

flaske, plast: PE, 1 kg

Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål

## 4.7.1 Bruksanvisning

Ved utslipp til sjøvann må 0,2 mg/l glutaraldehyd i testvannet ikke overskrides. Denne konsentrasjonen kan enten oppnås ved hjelp av et sakte utslipp og/eller ved lange tilbakeholdelsestider, som fører til en nedbrytning av glutaraldehyd og/eller ved fortynning og/eller ved tilsetning av natriumbisulfitt ved pH 5 (utslipp etter minst 20 minutter) eller ved tilsetning av natriumhydroksid til pH 12 (utslipp etter minst 10–16 timer). Hydrotestvann som inneholder opp til 750 mg/l glutaraldehyd etter trykkprøven, kan injiseres inn i oljefeltet igjen (injeksjonsvann). Laboratorieundersøkelser må utføres for å bestemme dosen og nedbrytningshastigheten som avhenger av forurensninger.

## 4.7.2 Beskyttelsestiltak

Ved utslipp til sjøvann må 0,2 mg/l glutaraldehyd i testvannet ikke overskrides. For å unngå utvikling av resistens, må produktets effektivitet testes på stedet, i tillegg til kravene i den generelle bruksanvisningen. Om nødvendig må årsakene til redusert effektivitet

undersøkes for å utelukke resistens eller for å identifisere potensiell resistens.

#### 4.7.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.7.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.7.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

### 4.8 Beskrivelse av bruken

#### Bruk 8 - Slimbekjempelsesmiddel til bruk i produsert vann og injeksjonsvann for bruk i oljefelt

<b>Produkttype</b>	PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)
<b>Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken</b>	For å forhindre mikrobiell induisert korrosjon og forurensning fra ødeleggelse av biofilm i transportert og re-injisert vann, i vannbehandlingssystemer, i behandlingssystemet til det produserte vannet, under produksjon av gass/råolje, transport og lagringssystemer, og under rørrengjøring.
<b>Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)</b>	Vitenskapelig navn: - Vanlig navn: Bakterier som danner biofilm Utviklingsstadium: -
<b>Bruksområde</b>	Utendørs  industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger
<b>Bruksmåte</b>	Metode: Tilsetning i kar, tanker, rørledninger etc. Detaljert beskrivelse: tilsetning av væsken til vannfasene ved hjelp av automatiserte pumper og doseringsanordninger  Metode: Dosering i kjeler, tanker, rørledninger osv. Detaljert beskrivelse: Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av dosering av væsken til vannfasene via automatiserte pumper og doseringsanordninger

## Bruksmengde og hyppighet

Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 25-1500 mg Protectol® GA 50 per L vann. Den minimale effektive testede biofilmkonsentrasjonen er 312,5 mg Protectol® GA 50 per liter vann etter 4 timer eller 20 mg Protectol® GA 50 per liter vann etter 24 timer. Fortynning (%): 0  
Antall og tidspunkt for behandling:  
For injisert vann og re-injeksjon av produsert vann, bruk i rørledninger og lagertanker: min. 25 mg/l - maks. 1500 mg/l 1 time daglig som sjokkdosering eller maks. 1500 mg/l i 2 timer en gang i uken eller maks. 1200 mg/l i 6 timer annenhver uke eller andre doseringsregimer som resulterer i samme eller lavere daglige gjennomsnittskonsentrasjoner. Min. 24 timers levetid.

Når Protectol® GA 50 er tilsatt til produsert vann som skal slippes ut i havet: 25 mg/l - 36 mg/l Protectol® GA 50 per liter vann daglig med en doseringstid på 2 timer eller ukentlig 25 mg/l - maks. 260 mg/l Protectol® GA 50 med en doseringstid på 2 timer. Det må sørges for en kontakttid på min. 24 timer før utslipp.

Dosering: Den effektive konsentrasjonen er 12.5-750 mg glutaraldehyd per L vann. Den minimale effektive testede biofilmkonsentrasjonen er 156 mg glutaraldehyd per liter vann etter 4 timer eller 10 mg glutaraldehyd per liter vann etter 24 timer. Fortynning (%): 50  
Antall og tidspunkt for behandling:  
For injisert vann og re-injeksjon av produsert vann, applikasjoner i rørledninger og lagertanker: min. 50 mg/l - maks. 3000 mg/l forfortynnet Protectol® GA 50 1 time daglig som sjokkdosering eller maks. 3000 mg/l i 2 timer en gang i uken eller maks. 2400 mg/l i 6 timer annenhver uke eller andre doseringsregimer som resulterer i samme eller lavere daglige gjennomsnittskonsentrasjoner. Min. 24 timers levetid.  
Når forfortynnet Protectol® GA 50 er tilsatt til produsert vann som skal slippes ut i havet: 50 mg/l - 72 mg/l forfortynnet Protectol® GA 50 per liter vann daglig med en doseringstid på 2 timer eller ukentlig 50 mg/l - maks. tilsett 520 mg/l forfortynnet Protectol® GA 50 med en doseringstid på 2 timer. Det må sørges for en kontakttid på min. 24 timer før avhending.

## Brukerkategori(er)

Industriell

## Pakningstørrelse og emballasje

Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn

IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg

fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg

fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg

flaske, glass, 1 kg

flaske, plast: PE, 1 kg

Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål

## 4.8.1 Bruksanvisning

Hvis Protectol® GA 50 blir tilsatt til produsert vann som skal slippes ut i sjøen og ikke reinjiseres, skal en tilbakeholdelsestid på minst 24 timer (avhengig av nedbrytningshastigheten) brukes for å oppnå tilstrekkelig nedbrytning. Laboratorieundersøkelser må utføres for å bestemme dosen og nedbrytningshastigheten som avhenger av forurensninger. Nedbrytningen til glutaraldehyd skal fastlegges for å bestemme hastigheten for utslipp av vannet i sjøen og/eller den nødvendige in-situ vannfortynning ved utløpet og/eller nedbrytningshastigheten for glutaraldehyd.

#### 4.8.2 Beskyttelsestiltak

Ved utslipp til sjøvann må 0,2 mg/l glutaraldehyd i det produserte vannet ikke overskrides. For å unngå utvikling av resistens, må produktets effektivitet testes på stedet, i tillegg til kravene i den generelle bruksanvisningen. Om nødvendige må årsakene til redusert effektivitet undersøkes for å utelukke resistens eller for å identifisere potensiell resistens.

#### 4.8.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.8.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.8.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

#### 4.9 Beskrivelse av bruken

##### Bruk 9 - Slimbekjempelsesmiddel til bruk i papirindustrien, våtdel

###### Produkttype

PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)

###### Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

For bruk som slimbekjempelsesmiddel i kontinuerlig papirfremstilling, til kontroll eller forebygging av slimdannelse i prosessvannet, så vel som for korttidsbehandling av fuktig råstoff under maskinstopp.

###### Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)

Vitenskapelig navn: -  
Vanlig navn: Bakterier som danner biofilm  
Utviklingsstadium: -

###### Bruksområde

Innendørs

industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger

**Bruksmåte**

Metode: Tilsetning i kar, tanker, kretsløp etc.

Detaljert beskrivelse:

Automatisk tilsetning av væske ved hjelp av pumper og doseringsanordninger til bakvannssystemet, innløpskassen eller i maskinkaret.

Metode: Tilsetning i kjeler, tanker, kretsløp osv.

Detaljert beskrivelse:

Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehyd-løsning, etterfulgt av automatisk tilsetning av væske ved hjelp av pumper og doseringsanordninger til bakvannssystemet, innløpskassen eller i maskinkaret

**Bruksmengde og hyppighet**

Dosering: Sjøkkdosering: 92-400 mg/l Protectol® GA 50; periodisk dosering: 92-300 mg/l Protectol® GA 50. En sjokkdosering brukes til å få kontroll under en alvorlig mikrobiell infeksjon. Dosen senkes når kontrollen oppnås.

Fortynning (%): 0

Antall og tidspunkt for behandling:

En enkelt tilsetning i løpet av 1 time eller gjenta alle 6-8 timer (periodisk dosering)

Dosering: Sjøkkdosering: 46-200 mg/l glutaraldehyd brukskonsentrasjon; periodisk dosering: 46-150 mg/l glutaraldehyd brukskonsentrasjon. En sjokkdosering brukes til å få kontroll under en alvorlig mikrobiell infeksjon. Dosen senkes når kontrollen oppnås.

Fortynning (%): 50

Antall og tidspunkt for behandling:

En enkelt tilsetning i løpet av 1 time eller gjenta alle 6-8 timer (periodisk dosering)

**Brukerkategori(er)**

Industriell

**Pakningstørrelse og emballasje**

Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn

IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg

fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-skall, 230 kg

fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg

flaske, glass, 1 kg

flaske, plast: PE, 1 kg

Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål

#### 4.9.1 Bruksanvisning

ingen

#### 4.9.2 Beskyttelsestiltak

En verndress (minimum TN3, EN 14605, spesifikasjon av materiale i produktinformasjonen fra godkjenningssinnehaveren, 10% Penetrasjon) og kjemikalieresistente hansker (spesifikasjon av hanskematerialet i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren) må brukes under rengjøring/vedlikehold av pulptanker. Åndedrettsvern (2,5% penetrasjon, APF 40) skal brukes. Sørg for god ventilasjon eller tiltak for avtrekk. Bruk i papirindustrien er bare tillatt dersom avløpsvannet er biologisk resnset før det slippes ut i overflatevann eller sjøvann. For å unngå utvikling av resistens, må produktets effektivitet testes på stedet, i tillegg til kravene i den generelle bruksanvisningen. Om nødvendig må årsakene til redusert effektivitet undersøkes for å utelukke resistens eller for å identifisere potensiell resistens.

#### 4.9.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

#### 4.9.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

#### 4.9.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

#### 4.10 Beskrivelse av bruken

##### Bruk 10 - Slimbekjempelsesmiddel til bruk i papirindustrien, avsvirting

###### Produkttype

PT12 - Slimbekjempningsmidler (konservering)

###### Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

Ved avsvirting av papiravfall brukes Protectol® GA 50 i papirfabrikker til å kontrollere slimdannelse og mikrobiell frigivelse av katalase-enzymet som forstyrrer resirkuleringen av papiret.

###### Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)

Vitenskapelig navn: -  
Vanlig navn: Bakterier som danner biofilm  
Utviklingsstadium: -

###### Bruksområde

Innendørs

industrielt bruksområde, automatisk dosering via pumper og doseringsanordninger

## Bruksmåte

Metode: Tilsetning til kar, tanker, kretsløp etc.  
Detaljert beskrivelse:

Automatisk tilsetning av væske i kar, tanker eller vannkretser osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger

Metode: Tilsetning i kjeler, tanker, vannkretser osv.

Detaljert beskrivelse:

Forfortynning av Protectol® GA 50 i samletanker med vann til 24 % glutaraldehydløsning, etterfulgt av automatisk tilsetning av væske i kar, tanker eller vannkretser osv. ved hjelp av pumper og doseringsanordninger

## Bruksmengde og hyppighet

Dosering: Den effektive konsentrasjonen ligger på 92-250 mg Protectol® GA 50 per L  
Fortynning (%): 0  
Antall og tidspunkt for behandling:  
Opp til 4 ganger per dag i 30 minutter.

Dosering: Effektiv konsentrasjon er 46-125 mg glutaraldehyd pr L vann

Fortynning (%): 50

Antall og tidspunkt for behandling:

Opp til 4 ganger per dag i 30 minutter.

## Brukerkategori(er)

Industriell

## Pakningstørrelse og emballasje

Iso tank-container, rustfritt stål (uten innvendig belegg), 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankvogn

IBC (intermediate bulk container), plast: HDPE, 1100 kg

fat, plast: HDPE eller stål med innvendig PE-belegg, 230 kg

fat, stål med innvendig PE-belegg, 60 kg

flaske, glass, 1 kg

flaske, plast: PE, 1 kg

Kun emballasje for kunde-prøvetaking, ikke for kommersielle formål

## 4.10.1 Bruksanvisning

ingen



## 4.10.2 Beskyttelsestiltak

En veredress (minimum TN3, EN 14605, spesifikasjon av materiale i produktinformasjonen fra godkjenningssinnehaveren, 10% penetrasjon) og kjemikalieresistente hansker (spesifikasjon av hanskematerialet i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren) må brukes under rengjøring/vedlikehold av pulptanker. Åndedrettsvern (2,5% penetrasjon, APF 40) skal brukes. Bruk i papirindustrien er bare tillatt dersom avløpsvannet er biologisk rensert før det slippes ut i overflatevann eller sjøvann. For å unngå utvikling av resistens, må produktets effektivitet testes på stedet, i tillegg til kravene i den generelle bruksanvisningen. Om nødvendig må årsakene til redusert effektivitet undersøkes for å utelukke resistens eller for å identifisere potensiell resistens.

## 4.10.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

ingen

## 4.10.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

ingen

## 4.10.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

ingen

# 5. Generell beskrivelse av bruk

## 5.1. Bruksanvisning

For kontroll av mikroorganismer som fører til ødeleggelse, nedbrytning, gass- og luktutvikling, endring av farge/pH/viskositet, separasjon av formuleringer, slimdannelse og korrosjon. For rask oppløsning tilsettes Protectol® GA 50 direkte i vannfasen med grundig blanding. Protectol® GA 50 skal brukes ved temperaturer under 40 °C. Mikrobiologiske tester for å verifisere tilstrekkelig konservering må utføres av brukeren av Protectol® GA 50, for å bestemme dosering av konserveringsmiddelet for spesifikk matrise/lokalisering/system. Om nødvendig, kontakt produsenten av konserveringsmiddelet.

## 5.2. Tiltak for å beskytte mennesker og miljø

Når du kobler en pumpe til fat med Protectol® GA 50, bruk kjemikalieresistente vernehansker (hanskematerialet skal spesifiseres i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren), veredress (minst TN3, EN 14605, materiale skal spesifiseres i produktinformasjonen av godkjenningssinnehaveren, 10 % penetrasjon), øyevern og åndedrettsvern (2,5 % gjennomtrenging, APF 40). For å unngå resistens: Les alltid etiketten eller pakningsvedlegget før bruk og følg instruksjonene som følger med. Godkjenningssinnehaveren skal rapportere alle observerte effektivitetsrelaterte hendelser til de ansvarlige myndighetene. Brukeren skal sørge for generell renslighet og hygiene under bruk. Brukeren bør så langt som mulig forhindre utslipp av biocidet i miljøet for å unngå ikke-effektive miljøkonsentrasjoner som kan føre til resistens i miljøet. Hvis det oppstår resistens, bør brukeren vurdere å bytte mellom ulike aktive stoffer.

### 5.3. Eventuelle bivirkninger og førstehjelpstiltak

#### Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kontakt med hud og øyne: Irritasjon til alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake rennende øyne, hudsensibilisering og/eller allergisk dermatitt.  
Kontakt med munn/svelg: Irritasjon og/eller etseskader i mage-tarmkanalen. Kan forårsake kvalme, oppkast, sårdannelse i spiserøret og/eller mage med etterfølgende perforering, oppkast av blod og/eller indre blødning.  
Innånding/aspirasjon: Irritasjon og/eller etseskader i luftveiene. Kan forårsake hoste, rhinitt, rennende nese, neseblødning, lungeødem, bronkospasme, åndenød og/eller astma.  
Andre kliniske symptomer kan omfatte: Hodepine, rask puls, hjertebank, lavt blodtrykk og påvirkning av sentralnervesystemet.

#### Førstehjelpstiltak:

Fjern eksponerte personer fra forurensningsområdet/forurensningskilden; Fjern alle forurensede klær, unngå eksponering av deg selv eller andre.

Ved svelging: Skyll munnen. Ikke framkall brekninger. Kontakt øyeblikkelig giftinformasjonen/lege.

Ved innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Sørg for å holde den eksponerte personen i ro, oppretthold kroppstemperatur, følg med pusten, om nødvendig start kunstig åndedrett. Kontakt øyeblikkelig giftinformasjonen/lege.

Ved hudkontakt: Vask huden med rikelig med vann uten å gni.

Ved kontakt med øynene: Skyll umiddelbart under rennende vann i minst 15 minutter. Hold øyelokkene åpne. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Kontakt øyeblikkelig giftinformasjonen/lege.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før ny bruk. Hvis symptomene vedvarer eller forverres, kontakt lege/sørg for legebehandling. Gi aldri mat eller drikke til en skadd eller bevisstløs person; Legg personen i stabilt sideleie og ta han/hun med til nærmeste legevakt. Hvis det er mulig ta med etiketten eller beholderen. Forlat aldri en forgiftet person uten tilsyn.

#### Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Medisinsk tilsyn i minst 24 timer, symptomatisk og støttende behandling i henhold til gjeldende praksis. Ved svelging, vurder endoskopi og umiddelbar fortykning og/eller dekontaminering. Bruk av brekkmiddel er kontraindisert. Etter innånding, bruk inhalator med kortikosteroid; ingen spesifikk motgift tilgjengelig umiddelbart. Lungeødem profylakse.

### 5.4. Avfallshåndtering

Innhold leveres til et godkjent avfallsmottak. Forbrennes i egnet forbrenningsanlegg.  
Forurenset emballasje må tømmes så godt som mulig, og kan gjenbrukes etter grundig rengøring.

### 5.5. Oppbevaring og holdbarhet

Emballasjen oppbevares godt lukket og på et kjølig, godt ventilert sted.  
Oppbevares under inert gass.  
Lagringstemperatur  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Lagringstid: 12 md

### 6. Annen informasjon

Minimumsinnhold av det rene aktive stoffet i produktet er 48,5 vekt%.

P501: Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.