

# Sammanfattning av produkttegenskaper för en biocidprodukt

**Produktnamn:** Protectol GA 50

**Produkttyp(er):** PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring

PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring

PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring

PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring

PT 12 - Slembekämpningsmedel

PT 12 - Slembekämpningsmedel

**Godkännandenummer:** 5470

**Referensnummer för post i  
registret för biocidprodukter  
(R4BP 3):** SE-0019210-0000

## Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	1
1.1. Produktens handelsnamn	1
1.2. Innehavare av produktgodkännande	1
1.3. Tillverkare av biocidprodukter	1
1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet	2
2. Produktens sammansättning och formulering	2
2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten	2
2.2. Typ av formulering	2
3. Faro- och skyddsangivelser	3
4. Godkänd användning	4
5. Allmänna villkor för användning	15
5.1. Bruksanvisning	15
5.2. Riskbegränsande åtgärder	16
5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön	16
5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning	16
5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden	16
6. Övrig information	17

## Administrativa uppgifter

### 1.1. Produktens handelsnamn

Protectol® GA 50
Protectol® GA 50 OF
Myacide GA 50
FennoSan GL10B
FennoCide GL50B
BIM CC 3250
BIM MC 4946
BIM MP 4850
BIM MC 4950

### 1.2. Innehavare av produktgodkännande

<b>Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet</b>	Namn	BASF SE
	Adress	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Tyskland
<b>Godkännandennummer</b>	5470	
<b>Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3)</b>	SE-0019210-0000	
<b>Datum för godkännande</b>	06/07/2018	
<b>Utgångsdatum för godkännande</b>	27/12/2024	

### 1.3. Tillverkare av biocidprodukter

<b>Tillverkarens namn</b>	BASF SE
<b>Tillverkarens adress</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland
<b>Tillverkningsställe(n)</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland

#### 1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

<b>Verksamt ämne</b>	1310 - Glutaral (Glutaraldehyd)
<b>Tillverkarens namn</b>	BASF SE
<b>Tillverkarens adress</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland
<b>Tillverkningsställe(n)</b>	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Tyskland

## 2. Produktens sammansättning och formulering

### 2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten

Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	CAS-nummer	EG-nummer	Innehåll (%)
Glutaral (Glutaraldehyd)		Verksamt ämne	111-30-8	203-856-5	50

### 2.2. Typ av formulering

AL - Övriga vätskor
---------------------

### 3. Faro- och skyddsangivelser

#### Faroangivelse

Giftigt vid förtäring.  
Dödligt vid inandning.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Frätande på luftvägarna.

#### Skyddsangivelse

Inandas inte sprej.  
Tvätta händerna grundligt efter användning.  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
Undvik utsläpp till miljön.  
Använd skyddshandskar.  
[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.  
VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.  
VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.  
VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Vid besvär i luftvägarna: Kontakta läkare.  
Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna.  
Ta av nedstänkta kläder. Och tvätta dem innan de används igen.  
Samla upp spill.  
Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.  
Förvaras inlåst.  
Innehållet lämnas till återvinningen för farligt avfall.



IBC-behållare, plast: HDPE, 1100 kg

Fat, HDPE eller stål med PE-beläggning, 230 kg

Fat, stål med PE-beläggning, 60 kg

Flaska, glas, 1 kg

Flaska, plast: PE, 1 kg

Endast varuprovsförpackning, inte för kommersiellt bruk.

#### 4.1.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

ingen

#### 4.1.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

ingen

#### 4.1.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

ingen

#### 4.1.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

ingen

#### 4.1.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

ingen

## 4.2 Bruksanvisning

### Användning 2 - Konservering av vattenbaserade produkter inom pappersindustrin

<b>Produkttyp</b>	PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	Konservering av tillsatser för användning inom papperstillverkning: Oorganiska suspensioner (CaCO <sub>3</sub> och kaolin), cellulosa (massa), polymerer, pigment dispersioner, stärkelse
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: --- Svenskt namn: Bakterier och jästsvampar Utvecklingsstadium: ---
<b>Användningsområde</b>	Inomhus  Industriell applikationsmiljö, automatisk dosering via pumpar och doseringsanordningar
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Enkel dosering i behållare och kärl Detaljerad beskrivning: Enkel dosering av vätskan via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i fat och behållare vid tillverkning.  Metod: Enkel dosering i behållare och kärl Detaljerad beskrivning: Protectol® GA 50 förspädes med vatten till en 24 %-ig glutaraldehydlösning, därefter görs en enkel dosering av vätskan via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i fat, behållare etc. vid tillverkning.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 20 - 1958 mg Protectol® GA 50 per kg. Spädning (%): 0 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enkel dosering  Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 10-979 mg glutaraldehyd per kg. Spädning (%): 50 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enkel dosering
<b>Användarkategori(er)</b>	Industriell
<b>Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial</b>	ISO tankcontainer, r ostfritt stål (utan inre beläggning) 3-30 m <sup>3</sup> , c container eller tankbil  IBC-behållare, plast: HDPE, 1100 kg  fat, plast: HDPE eller stål med PE-beläggning, 230 kg  Fat, stål med PE-beläggning, 60 kg



Flaska, glas, 1 kg  
Flaska, plast: PE, 1 kg

Endast varuprovsförpackning, inte för kommersiellt bruk.

#### 4.2.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

ingen

#### 4.2.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Saluförare av fullständigt konserverad massa ska säkerställa att etiketten för dessa behandlade varor innehåller följande information: Använd kemikalieresistenta skyddshandskar under hantering av produkten (handskmaterialet ska anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren), en behandlad skyddsdräkt (minst TN3, EN 14605, dräktmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren, 10 % genomsläpplighet) och andningsskydd (2,5 % genomsläpplighet, APF 40) vid påfyllning och tömning av suspensionsbehållarna vid fullständigt konserverad massa (cellulosa och tillsatser), och om suspensionen inte pumpas automatiskt.

#### 4.2.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

ingen

#### 4.2.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

ingen

#### 4.2.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

ingen

### 4.3 Bruksanvisning

### Användning 3 - Konservering av färger och deras råvaror

<b>Produkttyp</b>	PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	Konservering av färger och råvaror för tillverkning av färger, plaster och lim (pigment, polymer- och pigmentdispersioner, oorganiska suspensioner som används som fyllnadsmedel)
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: --- Svenskt namn: Bakterier och jästsvampar Utvecklingsstadium: ---
<b>Användningsområde</b>	Inomhus Utomhus  Industriell applikationsmiljö, automatisk dosering via pumpar och doseringsanordningar
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Enkel dosering i behållare och kärl Detaljerad beskrivning: Enkel dosering av vätskan via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i fat, behållare etc. vid tillverkning.  Metod: Enkel dosering i behållare och kärl Detaljerad beskrivning: Protectol® GA 50 förspädes med vatten till en 24 %-ig glutaraldehydlösning, därefter görs en enkel dosering av vätska via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i fat, behållare etc. vid tillverkning.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 50 - 1958 mg Protectol® GA 50 per kg. Spädning (%): 0 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enkel dosering  Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 25-979 mg glutaraldehyd per kg. Spädning (%): 50 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enkel dosering
<b>Användarkategori(er)</b>	Industriell  Yrkesmässig användare med utbildning  Yrkesmässig användare

## Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

ISO tankcontainer, rostfritt stål (utan inre beläggning) 3-30 m<sup>3</sup>, container eller tankbil

IBC-behållare, plast: HDPE, 1100 kg

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

Fat, stål med PE-beläggning, 60 kg

Flaska, glas, 1 kg

Flaska, plast: PE, 1 kg

Endast varuprovsförpackning, inte för kommersiellt bruk.

### 4.3.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

ingen

### 4.3.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Vid direkt tillsättning av Protectol® GA 50 till färger och lacker: Saluföraren av de behandlade varorna ska säkerställa att etiketten på dessa direkt konserverade färgerna och lackerna innehåller följande information: För att undvika kontaminering av golvet under sprejning med de behandlade färgerna och lackerna måste underlaget täckas med plastfolie, (om inte underlaget är fast och ogenomsläppligt). Använd kemikalieresistenta skyddshandskar (handskmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren), en skyddsdräkt (minst TN3, EN 14605, dräktmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren; 5 % genomsläpplighet) och andningsskydd (10 % genomsläpplighet, APF 10) vid sprejning med färgen. Vid användning med roller eller pensel krävs ingen personlig skyddsutrustning, det rekommenderas dock att använda kemikalieresistenta handskar (handskmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren).

### 4.3.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

ingen

### 4.3.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

ingen

### 4.3.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

ingen

## 4.4 Bruksanvisning

### Användning 4 - Konservering av tillsatser för tillverkning av läder och textilier

<b>Produkttyp</b>	PT 06 - Konserveringsmedel för produkter under lagring
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	Konservering av tillsatser för tillverkning av läder och textilier.
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: --- Svenskt namn: bakterier Utvecklingsstadium: ---
<b>Användningsområde</b>	Inomhus  Industriell applikationsmiljö, automatisk dosering via pumpar och doseringsanordningar
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Enkel dosering i behållare och kärl Detaljerad beskrivning: Enkel dosering av vätskan via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i fat och behållare vid tillverkning.  Metod: Enkel dosering i behållare och kärl Detaljerad beskrivning: Protectol® GA 50 förspådes med vatten till en 24 %-ig glutaraldehydlösning, därefter görs en enkel dosering av vätska via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i fat, behållare etc. vid tillverkning.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 50 - 1958 mg Protectol® GA 50 per kg. Spädning (%): 0 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enkel dosering  Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 25-979 mg glutaraldehyd per kg. Spädning (%): 50 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enkel dosering
<b>Användarkategori(er)</b>	Industriell
<b>Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial</b>	ISO tankcontainer, rostfritt stål (utan inre beläggning) 3-30 m <sup>3</sup> , container eller tankbil  IBC-behållare, plast: HDPE, 1100 kg  Fat, plast: HDPE eller stål med PE-beläggning, 230 kg  Fat, stål med PE-beläggning, 60 kg

Flaska, glas, 1 kg  
Flaska, plast: PE, 1 kg

Endast varuprovsförpackning, inte för kommersiellt bruk.

#### 4.4.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

ingen

#### 4.4.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Saluföraren av de behandlade varorna ska säkerställa att etiketten på dessa behandlade varor innehåller följande information: Under läder- och textiltillverkning, använd kemikalieresistenta skyddshandskar (handskmaterial anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren) och en skyddsdräkt (minst TN3, EN 14605, dräktmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren; 5 % genomsläpplighet). Spillvatten måste behandlas i enlighet med de i BAT-dokumenterna och för textil- och läderindustrin definierade industrinormerna.

#### 4.4.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

ingen

#### 4.4.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

ingen

#### 4.4.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

ingen

### 4.5 Bruksanvisning

Användning 5 - Slembekämpningsmedel för användning i pappersindustrin, våtdel

<b>Produkttyp</b>	PT 12 - Slembekämpningsmedel
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	För användning som slembekämpningsmedel vid kontinuerlig pappersframställning, för kontroll respektive förhindrande av slembildning i processvattnet samt för korttidsbehandling av vått råmaterial när maskinen stängs av.
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: --- Svenskt namn: Biofilmsbildande bakterier Utvecklingsstadium: ---
<b>Användningsområde</b>	Inomhus  Industriell applikationsmiljö, automatisk dosering via pumpar och doseringsanordningar
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Dosering till tankar, kärl, kretsar etc. Detaljerad beskrivning: Automatisk dosering av vätskan, via pumpar och doseringsanordningar, till bakvattenkretsar, inloppslådor eller i maskinkaren.  Metod: Dosering till tankar, kärl, kretsar etc. Detaljerad beskrivning: Protectol® GA 50 förspådes med vatten till en 24 %-ig glutaraldehydlösning, därefter automatisk dosering av vätskan, via pumpar och doseringsanordningar till bakvattenkretsar, inloppslådor eller i maskinkaren.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: Chockdosering: 92-400 mg/L Protectol® GA 50 ; periodisk dosering: 92-300 mg/L Protectol® GA 50; Chockdosering används för att åstadkomma kontroll i händelse av kraftig mikrobiell infektion. Doseringen sänks när kontroll har uppnåtts. Spädning (%): 0 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Engångsdosering under 1 timme eller upprepad dosering var 6-8 timme (periodisk dosering).  Dosering: Chockdosering: 46-200 mg/l användningskoncentration för glutaraldehyd; periodisk dosering: 46-150 mg/L användningskoncentration för glutaraldehyd. Chockdosering används för att åstadkomma kontroll i händelse av kraftig mikrobiell infektion. Doseringen sänks när kontroll har uppnåtts. Spädning (%): 50 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Engångsdosering under 1 timme eller upprepad dosering var 6-8 timme (periodisk dosering).
<b>Användarkategori(er)</b>	Industriell
<b>Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial</b>	ISO tankcontainer, r ostfritt stål (utan inre beläggning) 3-30 m <sup>3</sup> , c ontainer eller tankbil  IBC-behållare, plast: HDPE, 1100 kg  Fat, plast: HDPE eller stål med PE-beläggning, 230 kg  Fat, stål med PE-beläggning, 60 kg  Flaska, glas, 1 kg Flaska, plast: PE, 1 kg

Endast varuprovsförpackning, inte för kommersiellt bruk.

#### 4.5.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

ingen

#### 4.5.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

En skyddsdräkt (minst TN3, EN 14605, dräktmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren, 10 % genomsläpplighet) och kemikalieresistenta skyddshandskar (handskmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren) krävs vid rengörings- och underhållsarbete på massatankar. Andningsskydd (2,5 % genomsläpplighet, APF 40) ska användas. En god ventilation respektive åtgärder för frånluftsventilation måste garanteras. Användning i pappersindustrin är bara tillåtet när spillvattnet renas åtminstone biologiskt innan utsläpp i ytvatten eller havsvatten.

För att undvika utveckling av resistens måste produktens effektivitet utöver kraven i den allmänna bruksanvisningen kontrolleras på plats. Om så är nödvändigt måste anledningen till en minskad effektivitet undersökas, för att utesluta resistens eller för att identifiera en potentiell resistens.

#### 4.5.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

ingen

#### 4.5.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

ingen

#### 4.5.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

ingen

### 4.6 Bruksanvisning

#### Användning 6 - Slembekämpningsmedel för användning i pappersindustrin, avfärgning

<b>Produkttyp</b>	PT 12 - Slembekämpningsmedel
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	Vid avfärgning av returpapper i pappersbruk används Protectol® GA 50 för att kontrollera slembildning och mikrobiell frisättning av enzymet katalas som stör avfärgningsprocessen vid pappersåtervinningen.
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: --- Svenskt namn: Biofilmsbildande bakterier Utvecklingsstadium: ---
<b>Användningsområde</b>	Inomhus  Industriell applikationsmiljö, automatisk dosering via pumpar och doseringsanordningar
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Dosering till tankar, kärl, kretsar etc. Detaljerad beskrivning: Automatisk dosering av Protectol® GA 50, via pumpar och doseringsanordningar, till tankar, kärl och vattenkretsar etc.  Metod: Dosering till tankar, kärl, kretsar etc. Detaljerad beskrivning: Protectol® GA 50 förspädes med vatten till en 24 %-ig glutaraldehydlösning, därefter görs en enkel dosering av vätskan via pumpar och doseringsanordningar till blandningar i tankar, kärl och vattenkretsar etc.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 92 - 250 mg Protectol® GA 50 per L. Spädning (%): 0 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa:  Upp till 4 gånger per dag under 30 minuter.  Dosering: Den verksamma koncentrationen ligger på 46-125 mg glutaraldehyd per L. Spädning (%): 50 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Upp till 4 gånger per dag under 30 minuter.
<b>Användarkategori(er)</b>	Industriell
<b>Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial</b>	ISO tankcontainer, r ostfritt stål (utan inre beläggning) 3-30 m <sup>3</sup> , c container eller tankbil  IBC-behållare, plast: HDPE, 1100 kg  Fat, plast: HDPE eller stål med PE-beläggning, 230 kg  Fat, stål med PE-beläggning, 60 kg  Flaska, glas, 1 kg Flaska, plast: PE, 1 kg  Endast varuprovsförpackning, inte för kommersiellt bruk.



#### 4.6.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

ingen

#### 4.6.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

En skyddsdräkt (minst TN3, EN 14605, dräktmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren, 10 % genomsläpplighet) och kemikalieresistenta skyddshandskar (handskmaterialet anges i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren) krävs vid rengörings- och underhållsarbete på massatankar. Andningsskydd (2,5 % genomsläpplighet, APF 40) ska användas. Användning i pappersindustrin är bara tillåtet när spillvattnet renas åtminstone biologiskt innan utsläpp i ytvatten eller havsvatten.  
För att undvika utveckling av resistens måste produktens effektivitet utöver kraven i den allmänna bruksanvisningen kontrolleras på plats. Om så är nödvändigt måste anledningen till en minskad effektivitet undersökas, för att utesluta resistens eller för att identifiera en potentiell resistens.

#### 4.6.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

ingen

#### 4.6.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

ingen

#### 4.6.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

ingen

### 5. Allmänna villkor för användning

#### 5.1. Bruksanvisning

För kontroll av mikroorganismer, som förstör, bryter ned, utvecklar gas och lukt, ändrar färg/pH/viskositet, orsakar fassetparation i formuleringar, slembildning och korrosion. Tillsätt under kraftig omrörning direkt i vattenfasen för att Protectol® GA 50 ska lösas upp snabbt. Protectol® GA 50 ska användas i lösning vid temperaturer under 40 °C. Mikrobiologiska tester för kontroll av tillräcklig konservering måste genomföras av användaren av Protectol® GA 50, för att fastställa effektiv dosering av konserveringsmedlet för den specifika matrisen/platsen/systemet. Fråga vid behov konserveringsmedlets tillverkare.

## 5.2. Riskbegränsande åtgärder

Vid anslutning av en pump till ett Protectol® GA 50-fat skall följande användas: kemikalieresistenta skyddshandskar (uppgift om handskmaterialet i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren), skyddsdräkt (minst TN3, EN14605, uppgift om dräktmaterialet finns i produktinformationen som tillhandahålls av tillståndsinnehavaren; 10 % genomsläpplighet); ögonskydd samt andningsskydd (2,5 % genomsläpplighet, APF 40).  
För att undvika resistensutveckling: Läs alltid etiketten eller produktbladet innan användning och följ anvisningarna. Tillståndsinnehavaren ska anmäla alla observerade effektivitetsrelaterade incidenter till ansvariga myndigheter. Användaren ska respektera allmän renlighet och hygien under användningen. Användaren ska så långt det är möjligt förhindra utsläpp av biociden i miljön för att undvika icke verksamma koncentrationer i miljön, som kan leda till utveckling av resistens i miljön. Om resistens inträder ska användaren överväga en växling mellan olika aktiva ämnen.

## 5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön

Vid kontakt med hud och ögon: Irritation till svåra frätskador på hud och ögon. Kan framkalla rinnande ögon, känslighet i huden och/eller allergisk dermatit. Vid kontakt med munnen/förtäring: Irritation till frätskador på mag-tarmkanalen. Kan framkalla illamående, kräkning, sårbildning i matstrupen och/eller magen med efterföljande perforering, blodig kräkning och/eller inre blödningar. Vid inandning/aspiration: Irritation till frätskada på andningsvägarna. Kan framkalla hosta, rinit, snuva, epitaxi, lungödem, bronkospasmer, andnöd och eller astma. Andra kliniska symptom kan omfatta: kan framkalla huvudvärk, hjärtrusning, hjärtklappning, lågt blodtryck och depression i centrala nervsystemet.

### Åtgärder vid första hjälpen:

Allmänna anvisningar: Avlägsna drabbade från förorenat område/källan till föroreningen. Ta av kontaminerade kläder för att undvika ytterligare exponering.

Vid förtäring: Skölj ur munnen. Framkalla inte kräkning. Kontakta genast Giftinformationscentralen/läkare.

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Lågg den drabbade på en lugn plats, håll kroppstemperaturen stabil, övervaka andningen och påbörja konstgjord andning om det är nödvändigt. Kontakta genast Giftinformationscentralen/läkare.

Vid hudkontakt: Tvätta av huden med mycket vatten utan att gnugga.

Stänk i ögon: Spola omgående ögonen under rinnande vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta genast Giftinformationscentralen/läkare.

Ta av kontaminerade kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid varaktiga eller förvärrade symptom, uppsök läkare. Inget får ges via munnen till en skadad eller medvetslös person. Lågg personen i stabilt sidoläge med böjda knän och överför personen till ett medicinskt vårdcentrum. Om det är möjligt, ta med etiketten eller behållaren. Lämna aldrig en förgiftad person utan uppsikt.

### Anvisningar och rekommendationer för behandlande medicinsk personal:

Läkarövervakning i minst 24 timmar, symptomatisk och stödjande behandling enligt lokala protokoll. Vid förtäring, överväg endoskopi och omedelbar utspädning och/eller dekontaminering. Ipecac sirap bör inte användas. Vid inandning, använd kortikosteroid inhalationsaerosol. I nuläget finns inget specifikt motgift. Lungödemprofylax.

## 5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare för farligt avfall eller specialavfall. Förbrännes i lämplig förbränningsanläggning. Beakta lokala/nationella föreskrifter. Kontaminerade förpackningar skall tömmas så väl som möjligt, de kan sedan återanvändas efter ordentlig rengöring.

## 5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Förvaras svalt, väl tillsluten och på väl ventilerad plats.  
Förvaras under inertgas.  
Hållbarhet: 12 månader ( vid lagring  $\leq 25$  °C)

## 6. Övrig information

Minimumrenhet för aktiv substans i produkten är 48,5 viktsprocent.