

Résumé des caractéristiques du produit pour un produit biocide

Nom du produit: PROTECTOL GA 50

Type(s) de produit: TP06 - Protection des produits pendant le stockage

TP11 - Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication

TP11 - Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication

TP12 - Produits anti-biofilm

TP12 - Produits anti-biofilm

TP12 - Produits anti-biofilm

TP12 - Produits anti-biofilm

Numéro de l'autorisation: FR-2018-0062

Numéro de référence de l'autorisation R4BP 3: FR-0015629-0000

Table des matières

| | |
|---|----|
| Informations administratives | 1 |
| 1.1. Noms commerciaux du produit | 1 |
| 1.2. Titulaire de l'autorisation | 1 |
| 1.3. Fabricant(s) des produits biocides | 1 |
| 1.4. Fabricant(s) de(s) la substance(s) active(s) | 2 |
| 2. Composition et formulation du produit | 2 |
| 2.1. Informations qualitatives et quantitatives sur la composition du produit biocide | 2 |
| 2.2. Type de formulation | 2 |
| 3. Mentions de danger et conseils de prudence | 3 |
| 4. Utilisation(s) autorisée(s) | 4 |
| 5. Conditions générales d'utilisation | 22 |
| 5.1. Consignes d'utilisation | 23 |
| 5.2. Mesures de gestion des risques | 23 |
| 5.3. Indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement | 23 |
| 5.4. Consignes pour une élimination sûre du produit et de son emballage | 23 |
| 5.5. Conditions de stockage et durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage | 23 |
| 6. Autres informations | 23 |

Informations administratives

1.1. Noms commerciaux du produit

| |
|--------------------|
| PROTECTOL GA 50 |
| MYACIDE GA 50 |
| PROTECTOL GA 50 OF |
| FENNOSAN GL10B |
| FENNOCIDÉ GL 50 B |
| BIM CC 3250 |
| BIM MC 4946 |
| BIM MP 4850 |

1.2. Titulaire de l'autorisation

| | | |
|--|-----------------|--|
| Nom et adresse du titulaire de l'autorisation | Nom | BASF SE |
| | Adresse | Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Allemagne |
| Numéro de l'autorisation | FR-2018-0062 | |
| Numéro de référence de l'autorisation R4BP 3 | FR-0015629-0000 | |
| Date de l'autorisation | 17/08/2018 | |
| Date d'expiration de l'autorisation | 27/12/2024 | |

1.3. Fabricant(s) des produits biocides

| | |
|---|--|
| Nom du fabricant | BASF SE |
| Adresse du fabricant | Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Rheinland-Pfalz Allemagne |
| Emplacement des sites de fabrication | Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Rheinland-Pfalz Allemagne |

1.4. Fabricant(s) de(s) la substance(s) active(s)

| | |
|---|--|
| Substance active | 1310 - Glutaral (glutaraldéhyde) |
| Nom du fabricant | BASF SE |
| Adresse du fabricant | Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Rheinland-Pfalz Allemagne |
| Emplacement des sites de fabrication | Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Rheinland-Pfalz Allemagne |

2. Composition et formulation du produit

2.1. Informations qualitatives et quantitatives sur la composition du produit biocide

| Nom commun | Nom IUPAC | Fonction | Numéro CAS | Numéro CE | Teneur (%) |
|---------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|------------|
| Glutaral (glutaraldéhyde) | | Substance active | 111-30-8 | 203-856-5 | 50 |

2.2. Type de formulation

| |
|--------------------|
| AL – autre liquide |
|--------------------|

3. Mentions de danger et conseils de prudence

Mention de danger

Toxique en cas d'ingestion.

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Mortel par inhalation.

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Corrosif pour les voies respiratoires.

Conseils de prudence

Ne pas respirer les .

Se laver soigneusement après manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Éviter le rejet dans l'environnement.

Porter .

[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

Appeler immédiatement .

Un traitement spécifique est urgent (voir sur cette étiquette).

Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

EN CAS D'INGESTION:Rincer la bouche.NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés..

EN CAS D'INHALATION:Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée:Consulter un médecin.

En cas de symptômes respiratoires:Appeler .

Recueillir le produit répandu.

Stocker dans un endroit bien ventilé.Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Garder sous clef.

Éliminer le dans

4. Utilisation(s) autorisée(s)

4.1 Description de l'utilisation

Utilisation 1 - Protection des détergents et des produits de nettoyage et matières premières afférentes

| | |
|--|--|
| Type de produit | TP06 - Protection des produits pendant le stockage |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Protection des détergents et des produits de nettoyage (lessives, adoucissants, produits vaisselle, détergents pour les surfaces dures, matières premières utilisées dans les détergents et les produits nettoyants) |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: Bactéries Nom commun: Bactéries Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Intérieur Intérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application unique dans un conteneur et une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication. <ul style="list-style-type: none">• Soit par application par dose unique dans le conteneur• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application unique dans un conteneur et une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication. <ul style="list-style-type: none">• Soit par application par dose unique dans le conteneur• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | Taux d'application: 100 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 100 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg. Taux d'application: 50 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg Dilution (%): 50 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 50 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg. |
| Catégorie(s) d'utilisateurs | Industriel |

Dimensions et matériaux d'emballage

Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³
IBC en HDPE de 1100 kg
Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg
Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg

4.1.1 Consignes d'utilisation spécifiques

-

4.1.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

-

4.1.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.1.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.1.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.2 Description de l'utilisation

Utilisation 2 - Protection des produits aqueux utilisés dans l'industrie papetière

Type de produit

TP06 - Protection des produits pendant le stockage

Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée

Protection des additifs utilisés dans la fabrication du papier : suspension inorganiques (CaCO₃ et Kaolin), cellulose (pâte à papier), polymères, pigments et amidons

Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement)

Nom scientifique: Bactéries
Nom commun: Bactéries
Stade de développement: Pas de donnée

Nom scientifique: Levures
Nom commun: Levures
Stade de développement: Pas de donnée

Domaine d'utilisation

Intérieur
Intérieur
Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne.

Méthode(s) d'application

Méthode d'application: Application unique sans dilution
Description détaillée:
Application unique dans un conteneur et une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication.
• Soit par application par dose unique dans le conteneur
• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde.

Méthode d'application: Application unique après dilution 50%
Description détaillée:
Application unique dans un conteneur et une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication.
• Soit par application par dose unique dans le conteneur
• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde.

Taux et fréquences d'application

Taux d'application: 20 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg
Dilution (%): 0
Nombre et fréquence des applications:
La concentration efficace est comprise dans la plage 20 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg.

Taux d'application: 10 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg
Dilution (%): 50
Nombre et fréquence des applications:
La concentration efficace est comprise dans la plage 10 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg.

Catégorie(s) d'utilisateurs

Professionnel qualifié
Industriel
Professionnel

Dimensions et matériaux d'emballage

Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³
IBC en HDPE de 1100 kg
Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg
Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg

4.2.1 Consignes d'utilisation spécifiques

-

4.2.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

Le responsable de la mise sur le marché des articles traités doit s'assurer que l'étiquette de ces articles traités comporte les mesures de gestion de risque suivantes :

- Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) pendant la phase de manipulation du produit
- Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) ainsi qu'une combinaison de protection de catégorie III type 6 (matériau de la combinaison à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) et une protection respiratoire (APF 40) pendant le chargement et le déchargement des réservoirs de boues dans le cas de pulpe entièrement conservée (cellulose et additifs) et si les boues ne sont pas pompées à l'aide des procédés automatisés.

4.2.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.2.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.2.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.3 Description de l'utilisation

Utilisation 3 - Protection de la peinture et des matières premières afférentes

| | |
|--|--|
| Type de produit | TP06 - Protection des produits pendant le stockage |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Protection des peintures et des matières premières utilisées dans la fabrication des peintures, des plastiques et des colles (pigments, polymères, dispersion aqueuse de pigment, boues inorganiques utilisées comme charge) |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: Bactéries Nom commun: Bactéries Stade de développement: Pas de donnée Nom scientifique: Levures Nom commun: Levures Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Intérieur Extérieur |

| | |
|--|--|
| | Intérieur Extérieur |
| | Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | <p>Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application unique dans un conteneur ou une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soit par application par dose unique dans le conteneur • Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. <p>Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application unique dans un conteneur ou une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soit par application par dose unique dans le conteneur • Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | <p>Taux d'application: 50 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 50 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg.</p> <p>Taux d'application: 25 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg Dilution (%): 50 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg.</p> |
| Catégorie(s) d'utilisateurs | <p>Industriel</p> <p>Professionnel qualifié</p> <p>Professionnel</p> |
| Dimensions et matériaux d'emballage | <p>Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³ IBC en HDPE de 1100 kg Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg</p> |

4.3.1 Consignes d'utilisation spécifiques

-

4.3.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

Le responsable de la mise sur le marché des articles traités doit s'assurer que l'étiquette de ces articles traités comporte les mesures de gestion de risque suivantes:

- Afin d'éviter la contamination du sol, un film plastique approprié doit être placé sur le sol lors de l'application par pulvérisation des

articles traités (peintures et revêtements) à moins que le sol ne soit imperméable ;

- Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit), une combinaison de type III catégorie 4 (matériau de la combinaison à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) et une protection respiratoire (APF 10) pendant l'application de peinture par pulvérisation.
- Pour l'application au rouleau ou à l'aide d'une brosse, aucun équipement de protection individuelle (EPI) n'est requis mais l'usage de gants (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) est recommandé.

4.3.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.3.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.3.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.4 Description de l'utilisation

Utilisation 4 - Protection des produits (additifs) utilisés dans l'industrie du cuir et du textile

| | |
|--|--|
| Type de produit | TP06 - Protection des produits pendant le stockage |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Protection des additifs utilisés dans la production du cuir et du textile |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: Bactéries Nom commun: Bactéries Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Intérieur Intérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application unique dans un conteneur et une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication. <ul style="list-style-type: none"> • Soit par application par dose unique dans le conteneur • Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: |

| | |
|--|--|
| | <p>Application unique dans un conteneur et une cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne pendant la fabrication.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soit par application par dose unique dans le conteneur • Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | <p>Taux d'application: 50 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 50 - 1958 mg de PROTECTOL GA 50 par kg.</p> <p>Taux d'application: 25 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg Dilution (%): 50 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 979 mg de glutaraldéhyde par kg.</p> |
| Catégorie(s) d'utilisateurs | <p>Industriel</p> <p>Professionnel qualifié</p> <p>Professionnel</p> |
| Dimensions et matériaux d'emballage | <p>Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³ IBC en HDPE de 1100 kg Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg</p> |

4.4.1 Consignes d'utilisation spécifiques

-

4.4.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

Le responsable de la mise sur le marché des articles traités doit s'assurer que l'étiquette de ces articles traités comporte les mesures de gestion de risque suivantes :

- Les articles traités ne peuvent être utilisés que dans les industries dont les eaux usées sont gérées conformément aux normes industrielles définies dans les documents de référence sur les meilleures techniques disponibles (BREF) pour l'industrie du textile et du cuir.
- Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) et une combinaison de type III catégorie 4 (matériau de la combinaison à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) pendant le traitement des textiles et du cuir.

4.4.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.4.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.4.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.5 Description de l'utilisation

Utilisation 5 - Protection des fluides utilisés dans les épreuves hydrauliques

| | |
|--|--|
| Type de produit | TP11 - Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Protection contre les dégradations et la bio-corrosion induite d'origine bactérienne, des pipelines, des réservoirs, des chaudières etc. pendant les épreuves hydrauliques lors de la fabrication ou de la maintenance |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: bactérie (planctonique) Nom commun: bactérie (planctonique) Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Extérieur Extérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application unique dans l'eau via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique dans l'eau• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application unique dans l'eau via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique dans l'eau• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | Taux d'application: 25 - 4000 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 4000 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau. |

| | |
|--|--|
| | <p>Taux d'application: 12,5 - 2000 mg de glutaraldéhyde par kg Dilution (%): 50 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 12,5 - 2000 mg de glutaraldéhyde par kg.</p> |
| Catégorie(s) d'utilisateurs | <p>Industriel Professionnel qualifié Professionnel</p> |
| Dimensions et matériaux d'emballage | <p>Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³ IBC en HDPE de 1100 kg Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg</p> |

4.5.1 Consignes d'utilisation spécifiques

En cas de rejet dans l'eau de mer, il ne faut pas dépasser 0,2 mg/L de glutaraldéhyde dans les épreuves hydrauliques. Cette concentration peut être obtenue soit par émission lente et / ou longue rétention conduisant à la dégradation du glutaraldéhyde et / ou par dilution et / ou par addition d'agents de dégradation comme le bisulfite de sodium à pH 5 (libération après au moins 20 minutes) ou la soude à pH 12 (libération après au moins 10-16 heures). Les épreuves hydrauliques contenant jusqu'à 750 mg/L de glutaraldéhyde après le test de pression peuvent être réinjectées. Un test de laboratoire pour déterminer la concentration en glutaraldéhyde doit être réalisé avant tout rejet.

4.5.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

En cas de rejet dans l'eau de mer, ne pas dépasser 0,2 mg/L de glutaraldéhyde dans les épreuves hydrauliques. Vérifier l'efficacité du produit sur site : le cas échéant, les causes de diminution de l'efficacité doivent être recherchées afin de s'assurer de l'absence de résistance.

4.5.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.5.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.5.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.6 Description de l'utilisation

Utilisation 6 - Protection de la production et de l'injection de l'eau dans l'extraction du pétrole

| | |
|--|---|
| Type de produit | TP11 - Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Protection contre la dégradation et la corrosion induite d'origine bactérienne (planctonique) dans les systèmes de production, d'injection ou de réinjection de l'eau dans la production de gaz / pétrole brute, dans les systèmes de transport et de stockage et dans les processus curage des pipelines |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: bactérie (planctonique) Nom commun: bactérie (planctonique) Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Extérieur Extérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Addition du liquide dans le conteneur Description détaillée: Application unique dans le conteneur ou la cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition du liquide dans le conteneur• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Pré-dilution dans l'eau dans une cuve Description détaillée: Application unique dans le conteneur ou la cuve via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition du liquide dans le conteneur• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | Taux d'application: - Dilution (%): - Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 1500 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau. Pour les usages lors de l'injection d'eau, la production d'eau en vue de leur ré-injection, dans les pipelines et dans les cuves de stockage. La dose est dans la plage 25 – 1500 mg / litre pour une application quotidienne pendant 1 heure en traitement choc ou à la dose maximale de 1500 mg/L pendant 2 heures une fois par semaine ou à la dose maximale de 1200 mg/L pendant 6 heures toutes les deux semaines ou tous autres régimes de dosage conduisant à des concentrations moyennes journalières identiques ou inférieures sur une période minimale de 24 heures. Un temps de contact minimal de 24 heures est nécessaire avant déversement. Pour les usages lors de l'injection d'eau, la production d'eau en vue de leur ré-injection, dans les pipelines et dans les cuves de stockage. La dose est de 50 – 3000 mg |

Protectol GA 50 pré-dilué / litre pour une application quotidienne pendant 1 heure en traitement choc ou à la dose maximale de 3000 mg Protectol GA 50 pré-dilué /litre de pendant 2 heures une fois par semaine ou à la dose maximale de 2400 mg Protectol GA 50 pré-dilué / litre pendant 6 heures toutes les deux semaines ou tous autres régimes de dosage conduisant à des concentrations moyennes journalières identiques ou inférieures sur une période minimale de 24 heures.
Un temps de contact minimal de 24 heures est nécessaire avant déversement.

Taux d'application: -
Dilution (%): -
Nombre et fréquence des applications:
La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 1500 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau.
Pour les usages lors de l'injection d'eau, la production d'eau en vue de leur ré-injection, dans les pipelines et dans les cuves de stockage. La dose est dans la plage 25 – 1500 mg / litre pour une application quotidienne pendant 1 heure en traitement choc ou à la dose maximale de 1500 mg/L pendant 2 heures une fois par semaine ou à la dose maximale de 1200 mg/L pendant 6 heures toutes les deux semaines ou tous autres régimes de dosage conduisant à des concentrations moyennes journalières identiques ou inférieures sur une période minimale de 24 heures.
Un temps de contact minimal de 24 heures est nécessaire avant déversement.

Pour les usages lors de l'injection d'eau, la production d'eau en vue de leur ré-injection, dans les pipelines et dans les cuves de stockage. La dose est de 50 – 3000 mg Protectol GA 50 pré-dilué / litre pour une application quotidienne pendant 1 heure en traitement choc ou à la dose maximale de 3000 mg Protectol GA 50 pré-dilué /litre de pendant 2 heures une fois par semaine ou à la dose maximale de 2400 mg Protectol GA 50 pré-dilué / litre pendant 6 heures toutes les deux semaines ou tous autres régimes de dosage conduisant à des concentrations moyennes journalières identiques ou inférieures sur une période minimale de 24 heures.
Un temps de contact minimal de 24 heures est nécessaire avant déversement.

Catégorie(s) d'utilisateurs

Industriel
Professionnel qualifié
Professionnel

Dimensions et matériaux d'emballage

Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³
IBC en HDPE de 1100 kg
Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg
Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg

4.6.1 Consignes d'utilisation spécifiques

Si le produit est ajouté à de l'eau de production destinée à être rejetée en mer et non réinjectée, utiliser un temps de rétention d'au moins 24 heures (en fonction du taux de dégradation) afin d'obtenir une dégradation suffisante. Un test de laboratoire pour déterminer la concentration en glutaraldéhyde doit être réalisé avant tout rejet. Vérifier le taux de dégradation du glutaraldéhyde pour déterminer les niveaux acceptables de rejets dans l'eau de mer et / ou la dilution nécessaire en sortie de l'installation.

4.6.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

En cas de rejet dans l'eau de mer, ne pas dépasser 0,2 mg/L de glutaraldéhyde dans l'eau de production. Vérifier l'efficacité du produit sur site : le cas échéant, les causes de diminution de l'efficacité doivent être recherchées afin de s'assurer de l'absence de résistance.

4.6.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.6.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.6.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.7 Description de l'utilisation

Utilisation 7 - Traitement anti-biofilm utilisés pour les épreuves hydrauliques

| | |
|--|--|
| Type de produit | TP12 - Produits anti-biofilm |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Protection contre les dégradations et la bio-corrosion induite par les biofilms bactériens, des pipelines, des réservoirs, des chaudières etc. pendant les épreuves hydrauliques lors de la fabrication ou de la maintenance. |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: Bactéries (biofilm) Nom commun: Bactéries (biofilm) Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Extérieur Extérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application unique dans l'eau via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne dans l'eau utilisée pour les épreuves hydrauliques. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique dans l'eau• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application unique dans l'eau via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne dans l'eau utilisée pour les épreuves hydrauliques. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique dans l'eau• Soit par pré-dilution dans l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |

Taux et fréquences d'application

Taux d'application: 25 - 4000 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau
Dilution (%): 0
Nombre et fréquence des applications:
La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 4000 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau. La concentration minimale effective testée pour les biofilms est de 312,5 mg PROTECTOL GA 50 par litre d'eau pour un temps de contact de 4 heures ou 20 mg PROTECTOL GA 50 par litre d'eau pour un temps de contact de 24 heures, sur une période minimale de 24 heures.

Taux d'application: 12,5 - 2000 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau
Dilution (%): 50
Nombre et fréquence des applications:
La concentration efficace est comprise dans la plage 12,5 - 2000 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau. La concentration minimale effective testée pour les biofilms est de 156 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau pour un temps de contact de 4 heures ou 10 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau pour un temps de contact de 24 heures, sur une période minimale de 24 heures.

Catégorie(s) d'utilisateurs

Industriel
Professionnel qualifié
Professionnel

Dimensions et matériaux d'emballage

Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³
IBC en HDPE de 1100 kg
Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg
Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg

4.7.1 Consignes d'utilisation spécifiques

En cas de rejet dans l'eau de mer, il ne faut pas dépasser 0,2 mg/L de glutaraldéhyde dans les épreuves hydrauliques. Cette concentration peut être obtenue soit par émission lente et / ou longue rétention conduisant à la dégradation du glutaraldéhyde et / ou par dilution et / ou par addition d'agents de dégradation comme le bisulfite de sodium à pH 5 (libération après au moins 20 minutes) ou la soude à pH 12 (libération après au moins 10-16 heures). Les épreuves hydrauliques contenant jusqu'à 750 mg/L de glutaraldéhyde après le test de pression peuvent être réinjectées. Un test de laboratoire pour déterminer la concentration en glutaraldéhyde doit être réalisé avant tout rejet.

4.7.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

En cas de rejet dans l'eau de mer, ne pas dépasser 0,2 mg/L de glutaraldéhyde dans les épreuves hydrauliques.
Vérifier l'efficacité du produit sur site : le cas échéant, les causes de diminution de l'efficacité doivent être recherchées afin de s'assurer de l'absence de résistance.

4.7.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.7.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

| |
|---|
| - |
|---|

4.7.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

| |
|---|
| - |
|---|

4.8 Description de l'utilisation

Utilisation 8 - Traitement anti-biofilm utilisés lors de la production et l'injection d'eau utilisée dans l'extraction du pétrole

| | |
|--|---|
| Type de produit | TP12 - Produits anti-biofilm |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Prévention de la dégradation et la corrosion induite biologiquement (biofilms bactérien) par la destruction des biofilms dans les systèmes de traitement / production lors de l'extraction du gaz / pétrole brute, dans les systèmes de transport et de stockage et pendant les opérations de curage des pipelines. |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: bactéries (biofilm) Nom commun: bactéries (biofilm) Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Extérieur Extérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application par pompe doseuse ou dosage en ligne dans les réservoirs, cuves, pipelines utilisés dans l'extraction du pétrole <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique par dose unique dans le conteneur• Soit par pré-dilution dans de l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application par pompe doseuse ou dosage en ligne dans les réservoirs, cuves, pipelines utilisés dans l'extraction du pétrole <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique par dose unique dans le conteneur• Soit par pré-dilution dans de l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | Taux d'application: 25 - 1500 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 25 - 1500 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau. La concentration minimale efficace testée contre les biofilms est de 312,5 mg PROTECTOL GA 50 par litre d'eau pour un temps de contact de 24 heures ou 20 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau pour un temps de contact de 4 heures. |

Pour les usages lors de l'injection d'eau, la production d'eau en vue de leur réinjection, dans les pipelines et dans les cuves de stockage. La dose est de 25 – 1500 mg / litre pour une application quotidienne pendant 1 heure en traitement choc ou à la dose maximale de 1500 mg/L pendant 2 heures une fois par semaine ou à la dose maximale de 1200 mg/L pendant 6 heures toutes les deux semaines ou tous autres régimes de dosage conduisant à des concentrations moyennes journalières identiques ou inférieures sur une période minimale de 24 heures.
Un temps de contact minimal de 24 heures est nécessaire avant déversement.

Taux d'application: 12,5 - 2000 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau

Dilution (%): 50

Nombre et fréquence des applications:

La concentration efficace est comprise dans la plage 12,5 - 2000 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau. La concentration minimale effective testée pour les biofilms est de 156 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau pour un temps de contact de 4 heures ou 10 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau pour un temps de contact de 24 heures, sur une période minimale de 24 heures.

Pour les usages lors de l'injection d'eau, la production d'eau en vue de leur réinjection, dans les pipelines et dans les cuves de stockage. La dose est de 50 – 3000 mg PROTECTOL GA 50 pré-dilué / litre pour une application quotidienne pendant 1 heure en traitement choc ou à la dose maximale de 3000 mg PROTECTOL GA 50 pré-dilué /L de pendant 2 heures une fois par semaine ou à la dose maximale de 2400 mg PROTECTOL GA 50 pré-dilué / litre pendant 6 heures toutes les deux semaines ou tous autres régimes de dosage conduisant à des concentrations moyennes journalières identiques ou inférieures sur une période minimale de 24 heures.
Un temps de contact minimal de 24 heures est nécessaire avant déversement.

Catégorie(s) d'utilisateurs

Industriel

Professionnel qualifié

Professionnel

Dimensions et matériaux d'emballage

Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³

IBC en HDPE de 1100 kg

Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg

Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg

4.8.1 Consignes d'utilisation spécifiques

Si le produit est ajouté à de l'eau de production destinée à être rejetée en mer et non réinjectée, utiliser un temps de rétention d'au moins 24 heures (en fonction du taux de dégradation) afin d'obtenir une dégradation suffisante. Un test de laboratoire pour déterminer la concentration en glutaraldéhyde doit être réalisé avant tout rejet. Vérifier le taux de dégradation du glutaraldéhyde pour déterminer les niveaux acceptables de rejets dans l'eau de mer et / ou la dilution nécessaire en sortie de l'installation.

4.8.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

En cas de rejet dans l'eau de mer, il ne faut pas dépasser 0,2 mg/L de glutaraldéhyde dans l'eau de production. Vérifier l'efficacité du produit sur site : le cas échéant, les causes de diminution de l'efficacité doivent être recherchées afin de s'assurer de l'absence de résistance.

4.8.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.8.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.8.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.9 Description de l'utilisation

Utilisation 9 - Traitement anti-biofilm utilisés dans la production du papier (extrémité humide de la machine de production de papier)

| | |
|---|--|
| Type de produit | TP12 - Produits anti-biofilm |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Traitement utilisé pour prévenir ou détruire les biofilms lors de la fabrication continue du papier notamment au niveau des eaux de process et la conservation à courts termes du stockage humide de la pâte à papier lors des arrêts machines. |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: Bactéries (biofilm) Nom commun: Bactéries (biofilm) Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Intérieur Intérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application automatique dans les eaux blanches, dans la caisse de tête et dans la cuve de machine de la machine à papier via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique par dose unique dans le conteneur• Soit par pré-dilution à l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application automatique dans les eaux blanches, dans la caisse de tête et dans la cuve de machine de la machine à papier via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none">• Soit par addition unique par dose unique dans le conteneur• Soit par pré-dilution à l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | Taux d'application: 92 - 400 mg/L PROTECTOL GA 50 Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: Traitement choc: 92 - 400 mg/L PROTECTOL GA 50 |

| | |
|--|--|
| | <p>Application intermittente pendant 1 heure ou répétée toutes les 6 à 8 heures : 92-300 mg/L PROTECTOL GA 50</p> <p>Taux d'application: 46 - 200 mg/L de glutaraldéhyde Dilution (%): 50 Nombre et fréquence des applications: Traitement choc: 46 - 200 mg/L de glutaraldéhyde Application intermittente : 46-150 mg/L de glutaraldéhyde</p> |
| Catégorie(s) d'utilisateurs | <p>Industriel</p> <p>Professionnel qualifié</p> <p>Professionnel</p> |
| Dimensions et matériaux d'emballage | <p>Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3-30 m³ IBC en HDPE de 1100 kg Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg</p> |

4.9.1 Consignes d'utilisation spécifiques

-

4.9.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

- Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit), une combinaison de type III catégorie 6 (matériau de la combinaison à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) et une protection respiratoire (APF 40) pendant la phase de nettoyage et le travail de maintenance sur les réservoirs de pâte à papier.
- Ne pas réaliser le traitement en milieu confiné.
- L'utilisation du produit dans l'industrie du papier est autorisée uniquement dans les installations dont les eaux usées sont traitées de manière biologique a minima avant rejet vers l'environnement.
- Vérifier l'efficacité du produit sur site : le cas échéant, les causes de diminution de l'efficacité doivent être recherchées afin de s'assurer de l'absence de résistance.

4.9.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.9.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.9.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

4.10 Description de l'utilisation

Utilisation 10 - Traitement anti-biofilm utilisés dans la production du papier lors du processus de désencrage

| | |
|--|--|
| Type de produit | TP12 - Produits anti-biofilm |
| Le cas échéant, description exacte de l'utilisation autorisée | Dans les usines de production de papier, lors du processus de désencrage, le produit PROTECTOL GA 50 est utilisé pour lutter contre le biofilm et le relargage de catalase qui interfère dans le processus de désencrage utilisé lors du recyclage du papier. |
| Organisme(s) cible(s) (y compris stade de développement) | Nom scientifique: Bactéries (biofilm) Nom commun: Bactéries (biofilm) Stade de développement: Pas de donnée |
| Domaine d'utilisation | Intérieur Intérieur Contexte industriel, dosage automatique par pompe doseuse et par dosage en ligne. |
| Méthode(s) d'application | Méthode d'application: Application unique sans dilution Description détaillée: Application automatique dans des cuves, réservoirs et circuits d'eau utilisés pour le désencrage via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none"> • Soit par addition unique par dose unique dans le conteneur • Soit par pré-dilution dans de l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. Méthode d'application: Application unique après dilution 50% Description détaillée: Application automatique dans des cuves, réservoirs et circuits d'eau utilisés pour le désencrage via l'utilisation d'une pompe doseuse ou par dosage en ligne. <ul style="list-style-type: none"> • Soit par addition unique par dose unique dans le conteneur • Soit par pré-dilution dans de l'eau dans une cuve pour atteindre une concentration de 24 % en glutaraldéhyde. |
| Taux et fréquences d'application | Taux d'application: 92 - 250 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau Dilution (%): 0 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 92 - 250 mg de PROTECTOL GA 50 par litre d'eau jusqu'à 4 fois pendant au moins 30 minutes. Taux d'application: 46 - 125 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau Dilution (%): 50 Nombre et fréquence des applications: La concentration efficace est comprise dans la plage 46 - 125 mg de glutaraldéhyde par litre d'eau jusqu'à 4 fois pendant au moins 30 minutes. |
| Catégorie(s) d'utilisateurs | Industriel Professionnel qualifié |

Dimensions et matériaux d'emballage

Professionnel

Citerne en acier inoxydable (sans vernis interne) 3 - 30 m³
IBC en HDPE de 1100 kg
Fût en HDPE ou acier (avec couche de PE interne) de 230 kg
Fût en acier (avec couche de PE interne) de 60 kg

4.10.1 Consignes d'utilisation spécifiques

-

4.10.2 Mesures de gestion des risques spécifiques

- Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit), une combinaison de type III catégorie 6 (matériau de la combinaison à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit) et une protection respiratoire (APF 40) pendant la phase de nettoyage et le travail de maintenance sur les réservoirs de pâte à papier.
- L'utilisation du produit dans l'industrie du papier est autorisée uniquement dans les installations dont les eaux usées sont traitées de manière biologique a minima avant rejet vers l'environnement.
- Vérifier l'efficacité du produit sur site : le cas échéant, les causes de diminution de l'efficacité doivent être recherchées afin de s'assurer de l'absence de résistance.

4.10.3 Le cas échéant, les indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

-

4.10.4 Le cas échéant, les instructions pour l'élimination en toute sécurité du produit et son emballage

-

4.10.5 Le cas échéant, les conditions de stockage et la durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

-

5. Conditions générales d'utilisation

5.1. Consignes d'utilisation

Pour la lutte contre les microorganismes responsables de dégradation, détérioration, génération de gaz, d'odeurs, changement de couleur/pH/viscosité, destruction de formulation, formation de biofilm et corrosion. Le produit PROTECTOL GA 50 doit être ajouté directement dans la phase aqueuse qui assure un mélange et une dissolution rapide. Dans les processus à haute température, une réduction de la température en dessous de 40°C devra être réalisée avant l'application du produit.

Des tests microbiologiques devront être mis en place par l'utilisateur du produit afin de déterminer la dose efficace et ainsi de s'assurer de la bonne adéquation du traitement (matrice traitée, localisation du traitement, système traité) à l'effet recherché.

En cas de nécessité, l'utilisateur devra consulter le fabricant du produit.

5.2. Mesures de gestion des risques

Porter des gants résistants aux produits chimiques (matériau des gants à faire spécifier par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit), une combinaison de type III catégorie 6, une protection respiratoire (APF 40) et une protection oculaire pendant la phase de connexion de la pompe au fût contenant le PROTECTOL GA 50.

Afin de prévenir l'apparition de résistance, il est impératif de :

- Toujours lire l'étiquette ou la notice avant utilisation, et respecter toutes les instructions qui y sont indiquées.
- En cas de non efficacité du traitement, le responsable de la mise sur le marché devra en informer l'autorité compétente.
- Le produit ne doit être utilisé que dans le cadre d'un système de lutte intégrée incluant notamment des mesures d'hygiène.
- En cas de résistance, alterner les produits contenant des substances actives ayant des modes d'action différents.
- L'utilisateur doit limiter autant que possible tout rejet du biocide dans l'environnement afin d'éviter le rejet dans l'environnement de concentrations inférieures à la concentration efficace et ainsi prévenir l'apparition de résistance.

5.3. Indications spécifiques relatives aux effets directs ou indirects, les instructions de premiers secours et les mesures d'urgence pour protéger l'environnement

- En cas d'inhalation : sortir le sujet à l'air libre et le mettre au repos en position demi-assise ; en cas d'apparition de symptômes et/ou d'inhalation de fortes concentrations, contacter le centre antipoison ou appeler le 15/112.
- En cas de contact avec la bouche : rincer abondamment avec de l'eau et contacter le centre antipoison ou appeler le 15/112.
- En cas de contact avec la peau : enlever les vêtements et les chaussures contaminés et laver abondamment la partie contaminée avec de l'eau. En cas d'apparition de signes d'irritation/brûlures, contacter le centre antipoison.
- En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment les yeux à l'eau tiède en maintenant les paupières écartées puis continuer le rinçage sous un filet d'eau tiède pendant 10 mn. En cas de port de lentilles : rincer immédiatement à l'eau tiède puis enlever les lentilles s'il n'existe pas de contre-indication et continuer le rinçage sous un mince filet d'eau tiède pendant 10 mn. En cas de persistance des signes d'irritation ou d'apparition de troubles de la vision, consulter un médecin.
- En cas de troubles de la conscience, placer le sujet en position latérale de sécurité (couché sur le côté) ; appeler le 15/112. Ne pas faire boire ni vomir.
- Garder l'emballage et/ou la notice à disposition.

5.4. Consignes pour une élimination sûre du produit et de son emballage

- Ne pas se débarrasser du produit biocide dans les canalisations (évier, toilettes...), les caniveaux, les cours d'eau, en plein champ ou dans tout autre environnement extérieur.
- Eliminer le produit non utilisé, son emballage et tout autre déchet, dans un circuit de collecte approprié.

5.5. Conditions de stockage et durée de conservation du produit dans des conditions normales de stockage

Conservé le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Gardez sous gaz inerte.

Ne pas stocker à une température au-dessus de 40°C.

Durée de vie: 12 mois (température de stockage: 25°C)

6. Autres informations

Teneur minimum en substance active (pure) 48,5% w/w