



L'échéance de validité de l'autorisation du présent produit est fixée au 30 avril 2033.

A Maisons-Alfort, le 16/08/2023

DocuSigned by:

*Charlotte Grastilleur*

AE281A955A42454...

Directrice générale déléguée  
en charge du pôle produits règlementés  
Agence nationale de sécurité sanitaire de  
l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)

## ANNEXE : Résumé des caractéristiques du produit

### 1. Informations administratives

#### 1.1. Nom commercial du produit

Nom commercial	GAZECHIM_CHLORINE
Autre(s) nom(s) commercial(aux)	CHLORE GAZECHIM

#### 1.2. Détenteur de l'autorisation de mise sur le marché

Nom et adresse du détenteur	Nom	GAZECHIM
	Adresse	2 BOULEVARD BERTRAND DUGUESCLIN 34500 BEZIERS FRANCE
Numéro de demande	BC-EQ046312-39	
Type de demande	Autorisation nationale d'un produit identique (NA-BBP)	
Numéro d'autorisation	FR-2023-0030	
Date d'autorisation	Se reporter à la date de signature de la présente décision	
Date d'expiration de l'autorisation	30/04/2033	

#### 1.3. Fabricant(s) du produit biocide

Nom du fabricant	KEM ONE
Adresse du fabricant	19, RUE JACQUELINE AURIOL - IMMEUBLE LE QUADRILLE 69008 LYON FRANCE
Emplacement des sites de fabrication	CARREFOUR DU CABAN - ROUTE NATIONALE 268 13270 FOS-SUR-MER FRANCE

Nom du fabricant	MSSA
Adresse du fabricant	111 RUE DE LA VOLTA - PLOMBIERE 73600 SAINT MARCEL FRANCE
Emplacement des sites de fabrication	111 RUE DE LA VOLTA - PLOMBIERE 73600 SAINT MARCEL FRANCE

Nom du fabricant	PPC SAS
Adresse du fabricant	95 RUE DU GENERAL DE GAULLE 68802 THANN FRANCE
Emplacement des sites de fabrication	95 RUE DU GENERAL DE GAULLE 68802 THANN FRANCE

<b>Nom du fabricant</b>	VENCOREX
<b>Adresse du fabricant</b>	196 ALLEE ALEXANDRE BORODINE 69800 SAINT PRIEST FRANCE
<b>Emplacement des sites de fabrication</b>	RUE LAVOISIER - BP16 38800 PONT-DE-CLAIX FRANCE

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

<b>Substance active</b>	Chlore actif libéré à partir de chlore
<b>Nom du fabricant</b>	KEM ONE
<b>Adresse du fabricant</b>	19, RUE JACQUELINE AURIOL - IMMEUBLE LE QUADRILLE 69008 LYON FRANCE
<b>Emplacement des sites de fabrication</b>	CARREFOUR DU CABAN - ROUTE NATIONALE 268 13270 FOS-SUR-MER FRANCE

<b>Substance active</b>	Chlore actif libéré à partir de chlore
<b>Nom du fabricant</b>	MSSA
<b>Adresse du fabricant</b>	111 RUE DE LA VOLTA - PLOMBIERE 73600 SAINT MARCEL FRANCE
<b>Emplacement des sites de fabrication</b>	111 RUE DE LA VOLTA - PLOMBIERE 73600 SAINT MARCEL FRANCE

<b>Substance active</b>	Chlore actif libéré à partir de chlore
<b>Nom du fabricant</b>	PPC SAS
<b>Adresse du fabricant</b>	95 RUE DU GENERAL DE GAULLE 68802 THANN FRANCE
<b>Emplacement des sites de fabrication</b>	95 RUE DU GENERAL DE GAULLE 68802 THANN FRANCE

<b>Substance active</b>	Chlore actif libéré à partir de chlore
<b>Nom du fabricant</b>	VENCOREX
<b>Adresse du fabricant</b>	196 ALLEE ALEXANDRE BORODINE 69800 SAINT PRIEST FRANCE
<b>Emplacement des sites de fabrication</b>	RUE LAVOISIER - BP16 38800 PONT-DE-CLAIX FRANCE

## 2. Composition du produit et type de formulation

### 2.1. Composition qualitative et quantitative du produit biocide

Nom commun	Nom IUPAC	Fonction	Numéro CAS	Numéro EC	Contenu (%)
Chlore actif libéré à partir de chlore	-	Substance active	-	-	100
Chlore	Chlore	Substance non active	7782-50-5	231-959-5	100

### 2.2. Type de formulation

GA - Gaz
----------

## 3. Mentions de danger et conseils de prudence

### 3.1. Classification et étiquetage du produit selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Classification	
Catégories de danger	Ox. Gas. : Gaz comburants catégorie 1 Skin Corr. 2 : Corrosion /Irritation cutanée catégorie 2 Eye Dam. 2 : Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 2 Acute Tox. 3 : Toxicité aiguë catégorie 3 STOT SE 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie 3 Aquatic Acute 1 : Danger pour le milieu aquatique – Toxicité aiguë catégorie 1 Press. Gas : Gaz sous pression – Gaz comprimé
Mentions de danger	H270 : Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant. H315 : Provoque une irritation cutanée. H319 : Provoque une sévère irritation des yeux. H331 : Toxique par inhalation. H335 : Peut irriter les voies respiratoires. H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques. H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Étiquetage	
Mentions d'avertissement	Danger
Mentions de danger	H270 : Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant. H315 : Provoque une irritation cutanée. H319 : Provoque une sévère irritation des yeux. H331 : Toxique par inhalation. H335 : Peut irriter les voies respiratoires. H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques. H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Conseils de prudence	P220 : Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles. P260 : Ne pas respirer les gaz. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement. P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P304+P340 : EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305+P351+P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la

	<p>victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.</p> <p>P391 : Recueillir le produit répandu.</p> <p>P403+P233 : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.</p> <p>P405 : Garder sous clef.</p> <p>P410+P403 : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.</p> <p>P370+P376 : En cas d'incendie : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.</p> <p>P501 : Éliminer le contenu dans conformément à la réglementation locale.</p> <p>P244 : Ni huile, ni graisse sur les robinets et raccords.</p> <p>P312 : Appeler un médecin en cas de malaise.</p> <p>P261 : Éviter de respirer les gaz.</p> <p>P264 : Se laver les mains soigneusement après manipulation.</p> <p>P271 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.</p> <p>P302+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.</p> <p>P311 : Appeler un centre antipoison/un médecin.</p> <p>P321 : Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette).</p> <p>P332+P313 : En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.</p> <p>P337+P313 : Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.</p> <p>P362+P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p>
Note	-

## 4. Usage(s) autorisé(s)

### 4.1. Description de l'usage

**Tableau 1. Usage # 1 – Désinfection des eaux usées après leur traitement en station d'épuration**

<b>Type de produit</b>	TP02 - Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux
<b>Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé</b>	-
<b>Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)</b>	Bactéries Virus
<b>Domaine(s) d'utilisation</b>	Intérieur Extérieur Désinfection des eaux usées après leur traitement en station d'épuration, par dosage choc (en cas de contamination).
<b>Méthode(s) d'application</b>	Méthode d'application : Système clos Description détaillée : Système de dosage automatisé
<b>Dose(s) et fréquence(s) d'application</b>	Taux d'application : dosage choc : chlore actif (CA) à 477 mg/L en conditions de saleté.  Temps de contact : 30 minutes
<b>Catégorie(s) d'utilisateurs</b>	Professionnel
<b>Taille(s) et type(s) de conditionnement</b>	Bonbonne : 4,8 à 140 L (6 à 175 kg de Cl <sub>2</sub> ) Fûts : 400 à 1 000 L (500 à 1 250 kg de Cl <sub>2</sub> ) Wagons-citernes : 43 000 à 44 000 L (53 750 à 55 000 kg de Cl <sub>2</sub> ) Acier au carbone/inoxydable

#### 4.1.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Brancher la bonbonne ou le fût de chlore au système de dosage automatique fermé. Régler les paramètres du système pour obtenir une concentration de chlore actif dans l'eau conformément aux doses d'application indiquées ci-dessus.

#### 4.1.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- Réduire les concentrations résiduelles de chlore actif par filtration sur charbon actif ou ajout d'agents réducteurs (par ex. de l'acide ascorbique ou de l'ascorbate de sodium) avant déversement des eaux usées dans les eaux de surface. Une autre option consiste à retenir l'eau dans un tampon avant déversement.
- Des évaluations régulières de la qualité de l'eau doivent être réalisées pour s'assurer que l'effluent répond à toutes les normes de qualité requises.

#### 4.1.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.1.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.1.5 Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

Se référer aux conditions générales d'utilisation

### 4.2. Description de l'usage

Tableau 2. Usage # 2 – Désinfection de l'eau potable chez les fournisseurs d'eau potable

<b>Type de produit</b>	TP05 - Eau potable
<b>Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé</b>	-
<b>Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)</b>	Bactéries Virus
<b>Domaine(s) d'utilisation</b>	Intérieur Extérieur Désinfection chez les fournisseurs d'eau potable et via leurs systèmes de distribution d'eau, par dosage en continu.
<b>Méthode(s) d'application</b>	Méthode d'application : Système clos Description détaillée : Système de dosage automatisé
<b>Dose(s) et fréquence(s) d'application</b>	Taux d'application: 0,5 mg/L de chlore actif (CA) sous forme de concentration résiduelle dans le système  Fréquence : dosage en continu  Dose d'application : Addition maximale 1,2 mg/L de Cl <sub>2</sub> libre ;

	<p>Plage de concentration une fois le traitement terminé : maximum 0,3 mg/L de Cl<sub>2</sub> libre, minimum 0,1 mg/L de Cl<sub>2</sub> libre (y compris les quantités avant traitement et provenant d'autres traitements) sous forme de concentration résiduelle dans le système.</p> <p>Dans des cas exceptionnels une addition allant jusqu'à 6 mg/L de Cl<sub>2</sub> libre et une concentration allant jusqu'à 0,6 mg/L de Cl<sub>2</sub> libre après traitement sous forme de concentration résiduelle dans le système sont acceptables, si la désinfection ne peut pas être garantie par d'autres moyens ou si la désinfection est temporairement compromise par de l'ammonium</p>
<b>Catégorie(s) d'utilisateurs</b>	Professionnel
<b>Taille(s) et type(s) de conditionnement</b>	<p>Bonbonne : 4,8 à 140 L (6 à 175 kg de Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Fûts : 400 à 1 000 L (500 à 1 250 kg de Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Wagons-citernes : 43 000 à 44 000 L (53 750 à 55 000 kg de Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Acier au carbone/inoxydable</p>

#### 4.2.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Brancher la bonbonne ou le fût de chlore au système de dosage automatique fermé. Régler les paramètres du système pour obtenir une concentration de chlore actif dans l'eau conformément aux doses d'application indiquées ci-dessus.
- Veuillez noter qu'après la désinfection principale, le maintien d'un taux résiduel de chlore disponible dans l'eau potable dans les canalisations est requis par mesure de précaution. Cette quantité supplémentaire, revendiquée par le demandeur en tant que «désinfection secondaire : 0,1 à 0,5 mg/L de chlore disponible (résiduel)», a été considérée comme étant couverte par la désinfection principale.

#### 4.2.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- Veiller à ce que la concentration de chlore dans l'eau potable ne dépasse pas les limites nationales de chlore avant consommation.
- Veiller à ce que la concentration de chlorate présente dans l'eau potable ne dépasse pas les valeurs paramétriques fixées dans la directive (UE) 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (refonte) (JO L 435 du 23.12.2020, p. 1).

#### 4.2.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.2.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.2.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

Se référer aux conditions générales d'utilisation



### 4.3. Description de l'usage

Tableau 3. Usage # 3 – Désinfection de l'eau dans les réservoirs

<b>Type de produit</b>	TP05 – Eau potable
<b>Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé</b>	-
<b>Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)</b>	Bactéries Virus
<b>Domaine(s) d'utilisation</b>	Intérieur Extérieur Désinfection de l'eau (avec de l'eau provenant du réseau de distribution d'eau courante), dans des réservoirs/cuves, par dosage en continu.
<b>Méthode(s) d'application</b>	Méthode d'application : Système clos Système de dosage automatisé. La désinfection est effectuée à l'entrée du réservoir, afin d'assurer la bonne distribution du désinfectant dans l'eau.
<b>Dose(s) et fréquence(s) d'application</b>	Taux d'application : 0,5 mg/L de chlore actif (CA) sous forme de concentration résiduelle dans le système.  Fréquence : dosage en continu  Dose d'application : addition maximale 1,2 mg/L de Cl <sub>2</sub> libre ;  Plage de concentration une fois le traitement terminé : maximum 0,3 mg/L de Cl <sub>2</sub> libre, minimum 0,1 mg/L de Cl <sub>2</sub> libre (y compris les quantités avant traitement et provenant d'autres traitements).  Dans des cas exceptionnels une addition allant jusqu'à 6 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre et une concentration allant jusqu'à 0,6 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre après traitement sont acceptables, si la désinfection ne peut pas être garantie par d'autres moyens ou si la désinfection est temporairement compromise par de l'ammonium.
<b>Catégorie(s) d'utilisateurs</b>	Professionnel
<b>Taille(s) et type(s) de conditionnement</b>	Bonbonne : 4,8 à 140 l (6 à 175 kg de Cl <sub>2</sub> ) Fûts : 400 à 1 000 l (500 à 1 250 kg de Cl <sub>2</sub> ) Wagons-citernes : 43 000 à 44 000 l (53 750 à 55 000 kg de Cl <sub>2</sub> ) Acier au carbone/inoxydable

#### 4.3.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Brancher la bonbonne ou le fût de chlore au système de dosage automatique fermé. Régler les paramètres du système pour obtenir une concentration de chlore actif dans l'eau conformément aux doses d'application indiquées ci-dessus.

#### 4.3.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- Veiller à ce que la concentration de chlore dans l'eau potable ne dépasse pas les limites nationales de chlore avant consommation.
- Veiller à ce que la concentration de chlorate présente dans l'eau potable ne dépasse pas les valeurs paramétriques fixées dans la directive (UE) 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (refonte) (JO L 435 du 23.12.2020, p. 1).

#### 4.3.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.3.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.3.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.4. Description de l'usage

Tableau 4. Usage # 4– Désinfection de l'eau dans les systèmes collectifs

<b>Type de produit</b>	TP05 – Eau potable
<b>Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé</b>	-
<b>Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)</b>	Bactéries dont Legionella pneumophila Virus
<b>Domaine(s) d'utilisation</b>	Intérieur Extérieur Dans les institutions publiques, les établissements de soins de santé. Désinfection de l'eau potable dans les systèmes d'eau potable collectifs, par dosage en continu.
<b>Méthode(s) d'application</b>	Méthode d'application : Système clos Description détaillée : Système de dosage automatisé
<b>Dose(s) et fréquence(s) d'application</b>	Taux d'application : 1 mg/l de chlore actif (CA) sous forme de concentration résiduelle dans le système.  Fréquence : dosage en continu  Dose d'application : addition maximale 1,2 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre ;  Plage de concentration une fois le traitement terminé : maximum 0,3 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre, minimum 0,1 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre (y compris les quantités avant traitement et provenant d'autres traitements).  Dans des cas exceptionnels une addition allant jusqu'à 6 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre et une concentration allant jusqu'à 0,6 mg/l de Cl <sub>2</sub> libre après traitement sont acceptables, si la désinfection ne peut pas être garantie par d'autres moyens ou si la désinfection est temporairement compromise par de l'ammonium.
<b>Catégorie(s) d'utilisateurs</b>	Professionnel
<b>Taille(s) et type(s) de conditionnement</b>	Bonbonne : 4,8 à 140 L (6 à 175 kg de Cl <sub>2</sub> ) Fûts : 400 à 1 000 L (500 à 1 250 kg de Cl <sub>2</sub> ) Wagons-citernes : 43 000 à 44 000 L (53 750 à 55 000 kg de Cl <sub>2</sub> ) Acier au carbone/inoxydable

#### 4.4.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Brancher la bonbonne ou le fût de chlore au système de dosage automatique fermé. Régler les paramètres du système pour obtenir une concentration de chlore actif dans l'eau conformément aux doses d'application indiquées ci-dessus.

#### 4.4.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- Veiller à ce que la concentration de chlore dans l'eau potable ne dépasse pas les limites nationales de chlore avant consommation.
- Veiller à ce que la concentration de chlorate présente dans l'eau potable ne dépasse pas les valeurs paramétriques fixées dans la directive (UE) 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (refonte) (JO L 435 du 23.12.2020, p. 1).

#### 4.4.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.4.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.4.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

Se référer aux conditions générales d'utilisation

#### 4.5. Description de l'usage

Tableau 5. Usage # 5– Désinfection de l'eau potable pour animaux

Type de produit	TP05 – Eau potable
Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé	-
Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)	Bactéries Virus
Domaine(s) d'utilisation	Intérieur Extérieur Désinfection de l'eau potable pour animaux (avec de l'eau provenant du réseau de distribution d'eau courante) dans les zones agricoles, par dosage en continu
Méthode(s) d'application	Méthode d'application : Système clos Description détaillée : Système de dosage automatisé
Dose(s) et fréquence(s) d'application	Taux d'application : 0,5 mg/L de chlore actif (CA) sous forme de concentration résiduelle dans le système.  Fréquence : dosage en continu
Catégorie(s) d'utilisateurs	Professionnel
Taille(s) et type(s) de conditionnement	Bonbonne : 4,8 à 140 L (6 à 175 kg de Cl <sub>2</sub> ) Fûts : 400 à 1 000 L (500 à 1 250 kg de Cl <sub>2</sub> )

Wagons-citernes : 43 000 à 44 000 L (53 750 à 55 000 kg de Cl <sub>2</sub> ) Acier au carbone/inoxydable
---

#### 4.5.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- |   |
|---|
| - Brancher la bonbonne ou le fût de chlore au système de dosage automatique fermé. Régler les paramètres du système pour obtenir une concentration de chlore actif dans l'eau conformément aux doses d'application indiquées ci-dessus. |
|---|

#### 4.5.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- |   |
|---|
| - Pour les denrées alimentaires, veiller à ce que la concentration de chlorate présente dans les aliments ne dépasse pas les valeurs de LMR fixées dans le règlement (UE) 2020/749 de la Commission du 4 juin 2020 modifiant l'annexe III du règlement (CE) no 396/2005 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les limites maximales applicables aux résidus de chlorate présents dans ou sur certains produits (JO L 178 du 8.6.2020, p. 7). |
|---|

#### 4.5.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

Se référer aux conditions générales d'utilisation
---

#### 4.5.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

Se référer aux conditions générales d'utilisation
---

#### 4.5.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

Se référer aux conditions générales d'utilisation
---

## 5. Conditions générales d'utilisation

### 5.1. Instructions d'utilisation

Se référer aux instructions d'utilisation spécifiques à l'usage
---

### 5.2. Mesures de gestion de risque

- |   |
|---|
| <p>Pour brancher ou débrancher les conteneurs de produit ainsi que pour la maintenance ou la réparation du système de canalisations de gaz, les mesures d'atténuation des risques (RMM) suivantes sont obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un système d'alarme (valeur de déclenchement correspondant à la concentration d'exposition aiguë (CEA) : 0,5 mg de chlore actif/m<sup>3</sup> (ou inférieure selon la législation nationale)] est en place avec instauration de procédures de sécurité comme le port d'un équipement de protection respiratoire (EPR) selon la norme CEN EN14387 : appareils de protection respiratoire- Filtre(s) à gaz et filtre(s) combiné(s) - Exigences, essais, marquage (ou équivalent) ;</li> <li>- L'application d'une ventilation par aspiration localisée (conformément à la législation nationale) et d'une faible pression/d'un vide est en place pour éviter une émission de chlore ;</li> <li>- Les capteurs électrochimiques utilisés pour les mesures détectent diverses espèces chlorées en plus du chlore lui-même ;</li> <li>- Les capteurs mesurent l'exposition même lorsque les opérateurs utilisent un EPR conforme à la norme CEN EN141 ou équivalent.</li> </ul> |
|---|

### 5.3. Détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins

### et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

- Eviter dans la mesure du possible de respirer ce gaz toxique. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Appeler immédiatement le 112/une ambulance pour une assistance médicale. Informations destinées au personnel de soins de santé/médecin : Instaurer immédiatement des mesures de réanimation et appeler ensuite un CENTRE ANTIPOISON.
- EN CAS D'INGESTION : sans objet
- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : enlever tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Laver la peau à l'eau. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
- EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer pendant 5 minutes. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 5.4. Instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

- À la fin du traitement, éliminer le produit non utilisé et son emballage conformément aux exigences locales.
- Ne pas rejeter le produit non utilisé dans les sols, les cours d'eau, les canalisations (évier, toilettes...) ni dans les égouts.

### 5.5. Conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

- Réservoirs sous pression étanches : en raison de ses propriétés physiques et chimiques, le chlore gazeux est toujours stocké dans des récipients en acier/carbone dédiés avec des valves spéciales dédiées. Les conditionnements pour le chlore destinés à être utilisés dans l'Union doivent être fabriqués et étiquetés conformément à la directive 2010/35/UE du Parlement européen du Conseil et l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR) fait à Genève le 30 septembre 1957. Pour de plus amples détails, voir la rubrique 6. Remplissage maximal 1,25 kg/L (80 % du volume approx.).
- Conserver les récipients renfermant du chlore hermétiquement fermés et les stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Visser fermement le joint de protection de sortie de la valve et le bouchon de protection de la valve lors du stockage. Empêcher les bonbonnes de tomber. Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil, la température du contenant ne doit jamais être inférieure à 15 °C ni supérieure à 50 °C.
- Le chlore doit être maintenu à l'écart des produits réactifs (substances à éviter : agents réducteurs, matériaux de combustion, métaux en poudre, acétylène, hydrogène, ammoniac, hydrocarbures et matières organiques).

## 6. Autre(s) information(s)

-