

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

|                |   |
|----------------|---|
| Nom commercial | Chloryte / Chloryte pastille / Chloryte Sticks<br>111 |
| Nom du produit | hypochlorite de calcium                               |
| Index No       | 017-012-00-7  |
| EC No          | 231-908-7   |
| CAS No         | 7778-54-3   |

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Conditions d'utilisation recommandées

Produit désinfectant/oxydant pour le traitement des eaux de piscines

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Fabricant / fournisseur | BAYROL France SAS<br>Chemin des hirondelles, BP 52, F-69572 Dardilly Cedex<br>Téléphone +33 (0)4 72 53 23 87<br>E-Mail bayrol@bayrol.fr<br>Internet www.bayrol.fr |
|-------------------------|---|

### Service des renseignements

E-mail (personne compétente):  
PPette@bayrol.eu

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

FR: N° ORFILA (INRS), Téléphone +33 (0)1 45 42 59 59; BE:  
Centre Antipoison +32 70 245 245

## ! SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### ! Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classes de risques et catégories des risques | Consignes en cas de danger | Méthode de classification |
|--|----------------------------|---------------------------|
| <b>Ox. Sol. 2</b>                            | <b>H272</b>                |                           |
| <b>Acute Tox. 4</b>                          | <b>H302</b>                |                           |
| <b>Skin Corr. 1B</b>                         | <b>H314</b>                |                           |
| <b>Eye Dam. 1</b>                            |                            |                           |
| <b>Aquatic Acute 1</b>                       | <b>H400</b>                |                           |

#### Consignes en cas de danger

|      |   |
|------|---|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant.                           |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                       |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                    |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

**! Mot signal**  
Danger

**Consignes en cas de danger**

|      |   |
|------|---|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant.                           |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                       |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                    |

**Consignes de sécurité**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P101               | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.   |
| P102               | Tenir hors de portée des enfants.  |
| P221               | Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.   |
| P270               | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  |
| P280               | Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.   |
| P301 + P330 + P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  |
| P302 + P352        | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.   |
| 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 victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P308 + P311        | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |
| P405               | Garder sous clef.  |
| P501               | Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.  |

**Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette**  
hypochlorite de calcium

**Informations supplémentaires sur les dangers (UE)**  
EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges**  
EUH206 Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

**2.3. Autres dangers**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

---

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

CAS No 7778-54-3

EC No 231-908-7

Index No 017-012-00-7

hypochlorite de calcium

### 3.2. Mélanges

non applicable

---

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Remarques générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Les symptômes d'intoxication peuvent n'apparaître qu'après quelques heures; une surveillance médicale d'au moins 48 heures est donc indispensable.

Protéger les secouristes.

#### Après inhalation

Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre.

Conduire chez le médecin.

#### Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

Consulter le médecin.

#### Après contact avec les yeux

Rincer aussitôt et abondamment l'oeil, en protégeant l'autre oeil non atteint.

Assurer un traitement médical.

#### Après ingestion

Ne pas faire vomir.

Appeler immédiatement le médecin.

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

#### Remarques s'adressant au médecin / traitement

Traitement symptomatique.

---

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyen d'extinction

#### Agents d'extinction appropriés

produits extincteurs en poudre

dioxyde de carbone

sable sec

eau pulvérisée

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:

Acide chlorhydrique (HCl)

Chlore (Cl<sub>2</sub>)

---

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Porter un vêtement complet de protection.

#### Remarques diverses

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

---

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### Personnel non formé pour les cas d'urgence

Veiller à assurer une aération suffisante.  
Eviter la formation de poussières.  
Utiliser un vêtement de protection individuelle.  
En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.

#### Remarques complémentaires

Neutraliser le chlore actif par des produits adéquats (sulfite, thiosulfate ou peroxyde d'hydrogène).

### 6.4. Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir paragraphe 7  
Evacuation: voir paragraphe 13  
Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Numéro d'appel d'urgence: voir paragraphe 1

---

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Précautions lors de la manipulation

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

#### Mesures générales de protection

Eviter le contact avec les yeux et la peau.  
Eviter d'inspirer la poussière.

#### Mesures d'hygiène

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons.  
Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

#### Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer.  
Tenir à l'écart des acides, des agents de réduction et des substances organiques (ex. bois, papier, matières grasses).  
Eviter que l'eau ne se trouve en quantité insuffisante.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

**Remarques relatives au stockage avec d'autres produits**

Ne pas stocker avec des matières combustibles.  
Ne pas stocker avec des produits alimentaires.  
Ne pas stocker avec des acides.

**Informations diverses relatives aux conditions de stockage**

Maintenir les récipients hermétiquement fermés.  
Stockage: au frais et au sec.

**Stabilité au stockage**

Durée de stockage: 5 ans.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Recommandations pour des conditions d'utilisation indiquées**

Voir paragraphe 1.2

**! SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**! Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler**

| CAS No    | Désignation | Type                    | [mg/m3] | [ppm] | Remarque                                      |
|-----------|-------------|-------------------------|---------|-------|---|
| 7782-50-5 | Chlore      | 8 heures<br>Court terme | 1,5     | 0,5   | Valeurs limites réglementaires contraignantes |

**8.2. Contrôle de l'exposition**

**Protection respiratoire**

masque anti-poussières  
en cas de brève exposition, appareil filtrant, filtre P2

**Protection des mains**

Gants résistant aux produits chimiques  
Matériaux appropriés (recommandé : index de protection 6, temps de perméation > 480 minutes selon la norme EN 374)  
Caoutchouc nitrile (NBR) - épaisseur de couche : 0,4 mm  
Caoutchouc butyle (butyle) - épaisseur de couche : 0,7 mm  
Observer les modes d'emploi des fabricants respectifs à cause de la grande diversité des types

**Protection des yeux**

lunettes assurant une protection complète des yeux

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>aspect</b><br>solide sous différentes formes | <b>Couleur</b><br>blanc | <b>Odeur</b><br>caractéristique, piquante |
|---|-------------------------|---|

**Seuil olfactif**

non déterminé

**Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement**

|                  | Valeur      | Température | à      | Méthode | Remarque |
|------------------|-------------|-------------|--------|---------|----------|
| <b>valeur pH</b> | 10,5 - 11,5 | 20 °C       | 10 g/l |         |          |

|   | Valeur                    | Température | à | Méthode | Remarque |
|---|---------------------------|-------------|---|---------|----------|
| <b>Température d'ébullition/<br/>plage d'ébullition</b>                 | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Température de<br/>décomposition</b>                                 | > 175 °C                  |             |   |         |          |
| <b>Point d'éclair</b>   | non<br>applicable         |             |   |         |          |
| <b>Vitesse d'évaporation</b>  | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Inflammation (à l'état<br/>solide)</b>                               | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Inflammation (à l'état<br/>gazeux)</b>                               | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Température<br/>d'inflammation</b>                                   | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Température d'auto-<br/>inflammation</b>                             | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Limite inférieure<br/>d'explosibilité</b>                            | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Limite supérieure<br/>d'explosibilité</b>                            | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Pression de vapeur</b>   | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Densité relative</b>   | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Densité en vrac</b>  | ca. 0,9 kg/m <sup>3</sup> |             |   |         |          |
| <b>Densité de vapeur</b>  | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>  | 200 g/l                   | 25 °C       |   |         |          |
| <b>Solubilité dans un autre<br/>produit</b>                             | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Coefficient de<br/>distribution (n-octanol/<br/>eau) (log P O/W)</b> | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Température de<br/>décomposition</b>                                 | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Viscosité</b>  | non déterminé             |             |   |         |          |
| <b>Propriétés comburantes</b><br>Aucune information disponible.         |                           |             |   |         |          |

**Propriétés explosives**

Aucune information disponible.

**9.2. Autres informations**

Aucune information disponible.

---

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

**10.2. Stabilité chimique**

La décomposition s'opère à partir de températures de :  
>175°C

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Le contact avec les acides libère des gaz toxiques.

**10.4. Conditions à éviter**

Réagit au contact des substances combustibles.  
Réagit au contact des acides.  
Réagit au contact des impuretés.  
Réagit au contact des substances organiques.  
Réagit au contact de l'eau.

**10.5. Matières incompatibles**

**Substances à éviter**

Huile  
Acide  
Eau

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Chlorure d'hydrogène (HCl)  
chlore

**Décomposition thermique**

Remarque Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

**Informations diverses**

Peut provoquer des taches sur les textiles, liner, peinture, etc. Le chlore gazeux décompose beaucoup de matériaux et corrode les parties métalliques.

---

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**Hautement toxique/Irritation / sensibilisation**

|                                 | Valeur/Evaluation   | Espèces | Méthode | Remarque |
|---------------------------------|---------------------|---------|---------|----------|
| <b>DL50 aiguë par ingestion</b> | 850 mg/kg           | rat     |         |          |
| <b>Irritation de la peau</b>    | Corrosif            |         |         |          |
| <b>Irritation des yeux</b>      | Fortement corrosif. |         |         |          |

### Toxicité subaiguë - Cancérigène

|                    | Valeur                   | Espèces | Méthode | Evaluation |
|--------------------|--------------------------|---------|---------|------------|
| <b>Mutagène</b>    | Aucune donnée disponible |         |         |            |
| <b>Tératogène</b>  | Aucune donnée disponible |         |         |            |
| <b>Cancérigène</b> | Aucune donnée disponible |         |         |            |

### Constatations empiriques

En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal. Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.  
Irrite les organes de la respiration  
le produit est irritant pour les muqueuses

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Effets toxiques sur l'environnement

|                | Valeur                         | Espèces             | Méthode | Evaluation |
|----------------|--------------------------------|---------------------|---------|------------|
| <b>Poisson</b> | CL 50 0,049 - 0,16 mg/l (96 h) | Lepomis macrochirus |         | M = 10     |
| <b>Daphnie</b> | CE 50 0,41 mg/l (48 h)         | Daphnia magna       |         | M = 1      |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

### 12.6. Autres effets nocifs

#### Remarques générales

Eviter le déversement de produit dans les eaux et aussi dans les canalisations reliées aux stations d'épuration.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

| Code déchets | Nom du déchet  |
|--------------|--|
| 16 05 09     | produits chimiques mis au rebut autres que ceux visés aux rubriques 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08 |

### Recommandations relatives au produit

Eliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur.  
Eliminer comme déchet dangereux.



Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

**Recommandations relatives à l'emballage**

Les emballages non contaminés peuvent être recyclés.

**Produit de nettoyage recommandé**

eau

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

|  | ADR/RID                                   | IMDG                                      | IATA-DGR                                  |
|--|---|---|---|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                            | 3487                                      | 3487                                      | 3487                                      |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>    | HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATÉ, CORROSIF | CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE | Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b> | 5.1 (8)                                   | 5.1 (8)                                   | 5.1 (8)                                   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                    | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>          | Oui                                       | Oui                                       | Oui                                       |

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Aucune information disponible.

**Transport terrestre et navigation intérieure ADR/RID**

Étiquette de danger 5.1+8  
code de restriction en tunnel E  
Code de classification OC2

**Transport maritime IMDG**

MARINE POLLUTANT

**SECTION 15: Informations réglementaires**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Autorisations**

**Autres réglementations (UE)**

Règlement (UE) 1272/2008 (CLP), Règlement (UE) 1907/2006 (REACH), Décision 2000/532/EG (liste de déchets)

Règlement (UE) 528/2012 (BPR)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour cette matière, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

## SECTION 16: Autres informations

### Utilisation recommandée et restrictions

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

### Informations diverses

Voir fiche technique du produit.

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.

Indications de changement: "!" = Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente. Version précédente: 3.9

### Source des principales informations

Résultats des analyses du laboratoire de Bayrol Munich

Renseignements puisés dans différents manuels techniques

Études toxicologiques NIOSH-Tox

Selon les législations en vigueur