
1 Introduction

2 Analyse des dangers : chlore actif

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION CL ACTIF

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

Tilte	Emilla – Analyse des dangers du produit chloreactif
-------	---

Company	Stéarinerie et Savonnerie de Nîmes
---------	------------------------------------

Date	2026-04-30
------	------------

Version	Rev0
---------	------

Auteur	Emilia 0.7.0
--------	--------------



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **chloreactif**.

L'analyse vise à répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les dangers associés au produit et à ses substances ?
- Les substances présentes sont-elles soumises à des valeurs limites d'exposition ou à des classifications particulières (CMR, SEVESO, ...) ?
- Quels sont les dangers pour la santé connus pour ces différentes substances ?
- Est-ce que la FDS reçue présente potentiellement des erreurs (obsolescence, changements dans les classifications de l'ECHA, ...) ?
- Quelles mesures de prévention doivent être envisagées lors de l'utilisation de ce produit ?

La fiche de données de sécurité (FDS) a été traitée à l'aide de l'outil d'intelligence artificielle **Emilia** développé par **Modyva**. Les résultats ont été revus et contrôlés par Modyva.

L'analyse se limite à une analyse des dangers. L'exposition au risque basée sur les conditions réelles d'utilisation in-situ n'a pas été évaluée.

Cette étude est basée sur les prescriptions et recommandations suivantes :

- LIVRE VI — Agents chimiques, cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques
- Fiches toxicologiques de l'INRS
- Directive 2012/18/UE (SEVESO)
- Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)
- Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) — Annexe XVII / Annexe XIV
- Règlement (UE) 2019/1021 (POP)
- Règlement (UE) 528/2012 (Biocides)

2 Analyse des dangers : chloreactif

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **chloreactif**, les éléments potentiellement erronés ou obsolètes relevés dans la FDS, les classifications des différentes substances présentes et les protections individuelles à envisager.

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Fabriqué par	Stéarinerie et Savonnerie de Nîmes
État physique	liquide
Forme	fluide
pH	12.5
Usage	Information not available in document.
Date FDS	2022-12-08

La FDS date du 2022-12-08. Elle a donc 3 an(s). La FDS ayant plus de 3 ans, il est *recommandé* de demander au fournisseur de produire une FDS mise à jour.

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

Emilia n'a pas identifié d'erreur de classification dans la FDS.

| 2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

Mention d'avertissement : Attention

Pictogrammes (SGH) :



Corrosif



Danger pour l'environnement

Mentions de danger :

- **H290** Peut être corrosif pour les métaux.

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **H410** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

- **P101** En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
- **P102** Tenir hors de portée des enfants.
- **P103** Lire l'étiquette avant utilisation.
- **P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- **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.
- **P301+P330+P331** EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- **P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):
- **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.
- **P310** P310
- **P390** Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- **P405** Garder sous clef.

- **P501** Éliminer le contenu/récipient dans ...

Transport :

- ADR : 8
- RID : 8
- ADN : pas disponible
- IMDG : 8
- IATA : 8
- UN : 1791

| 2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

skin : • Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. • Prendre garde aux résidus pouvant rester entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, etc. • Si la zone contaminée est étendue ou si des lésions cutanées apparaissent, consulter un médecin ou transférer en milieu hospitalier. • Laver immédiatement et abondamment à l'eau.

eyes : • Laver abondamment avec de l'eau douce et propre pendant 15 min en maintenant les paupières écartées. • En tout état, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste, en lui montrant l'étiquette.

ingestion : • Ne rien faire absorber par la bouche. • Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). • Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison. • Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

inhalation : • Amener la personne à l'air libre. • Fournir oxygène ou respiration artificielle si nécessaire. • Laisser la victime allongée en position de repos, la couvrir et la garder au chaud. • Appeler immédiatement un médecin.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION CL ACTIF

Identification

- N° CAS : 7681-52-9
- N° EINECS : 231-668-3

Concentration :from 5.0 to 11.0

Dangers :

- **H290** Peut être corrosif pour les métaux.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **H410** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Oui
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°157 - Eaux et extraits de Javel, Hypochlorite de sodium en solution

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[1-3\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants de protection • Matériaux conseillés : – Latex naturel – PVC (Polychlorure de vinyle) – Néoprène® (Polychloroprène) – Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile, NBR) – Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène) • Norme: EN ISO 374-1 • Sélection à faire en fonction de l'application, de la durée d'utilisation et des risques physiques (coupe, piqûre, chaleur, dextérité requise)
Yeux	Protection des yeux / du visage • Goggles de protection latérale conformes à la norme NF EN 166 • En cas de danger accru, écran facial (visière) pour protection du visage • Les lunettes correctrices ne constituent pas une protection • Les porteurs de lentilles de contact doivent porter des verres correcteurs pendant l'exposition
Peau	Gants de protection • Matériaux conseillés : – Latex naturel – PVC (Polychlorure de vinyle) – Néoprène® (Polychloroprène) – Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile, NBR) – Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène) • Norme: EN ISO 374-1 • Sélection à faire en fonction de l'application, de la durée

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
<p>Système respiratoire</p>	<p>d'utilisation et des risques physiques (coupe, piquûre, chaleur, dextérité requise)</p> <p>Protection respiratoire • En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié • Lorsque les concentrations dépassent les limites d'exposition, porter un appareil respiratoire isolant • Appareils à cartouche/filtre: type BP3 • Appareil respiratoire combiné vapeurs/particules (norme EN 141) • En cas de masques à cartouche insuffisants, utiliser un respirateur à air ou autonome en milieu confiné (si oxygène insuffisant ou émanations importantes)</p>
<p>Corps</p>	<p>Vêtements de protection / combinaisons • En cas de fortes projections : vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN 14605/A1 • En cas de risque d'éclaboussures : vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN 13034/A1 • Porter un tablier et des bottes appropriés • Les vêtements doivent être maintenus en bon état, nettoyés après usage et lavés régulièrement</p>

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	<ul style="list-style-type: none">- Se laver les mains après chaque utilisation.- Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.- Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.- Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.- Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.- Assurer une ventilation adéquate.- Conserver à l'écart des produits incompatibles.- Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.- Manipuler dans des zones bien ventilées.- Interdire l'accès aux personnes non autorisées.- Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.- Ne pas respirer les vapeurs.- Prévoir une aspiration des vapeurs à la source, ainsi qu'une ventilation générale des locaux.- Prévoir également des appareils de protection respiratoires pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	<p>Conditions de stockage sûr :</p> <ul style="list-style-type: none">- Ne pas stocker avec des aliments.- Ne pas stocker avec des acides.- Protéger contre la lumière.- Protéger de la chaleur et du rayonnement direct du soleil.- Conserver hors de la portée des enfants.- Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.- Conserver au frais et au sec dans un emballage hermétiquement fermé.- Stocker dans un bac de rétention.- Conserver à l'écart des produits incompatibles.- Température de stockage : entre 0 °C et 25 °C (au-delà, la déperdition du chlore actif est accélérée).- Utiliser le produit dans les 5 mois (voir date limite d'utilisation sur l'emballage).- Emballage : toujours

ZONES À PROTÉGER**MESURES À ENVISAGER**

conserver dans des emballages du même matériau que l'origine (polyéthylène, verre, PVC, polyester stratifié). - Matériaux de conditionnement inappropriés : métaux. Incompatibilités : - Acides. - Métaux (cuivre, nickel, fer, monel, etc.). - Matières organiques. - Sels métalliques. - Produits qui peuvent réagir violemment (ex. méthanol, solutions d'ammoniaque, amines).

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Information not available in document.