

---

## 1 Introduction

## 2 Analyse des dangers : bicarbonatedesoude

### 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 Sodium bicarbonate

### 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 bicarbonatedesoude
-------	------------------------------------------------------------

Company	Thermo Fisher Scientific
---------	--------------------------

Date	2026-04-10
------	------------

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

Auteur	Emilia 0.6.0
--------	--------------



# 1 Introduction

---

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

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 : bicarbonatedesoude

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **bicarbonatedesoude**, 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	Thermo Fisher Scientific
État physique	solide
Forme	poudre (aspect blanc)
pH	8.3
Usage	Utilisation recommandée: substances chimiques de laboratoire.
Date FDS	2023-09-27

La FDS date du 2023-09-27. Elle a donc 2 an(s).

## | 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 :** Not Applicable

**Pictogrammes (SGH) :**

**Mentions de danger :**

**Conseils de prudence :**

**Transport :**

- ADR : -
- RID : -
- ADN : -
- IMDG : -
- IATA : -
- UN : -

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

skin : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

eyes : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

ingestion : Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Consulter un médecin en cas de symptômes.

inhalation : Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

## | 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

### 2.5.1 Sodium bicarbonate

#### Identification

- N° CAS : 144-55-8
- N° EINECS : 205-633-8

**Concentration** : greater or equal to 95.0

**Dangers** :

**Réglementation & Valeurs limites**

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

#### 2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

## 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants de protection • Matériau : – Caoutchouc naturel (voir recommandations EN 374 – exigence minimale) – Caoutchouc nitrile (du fabricant) – Néoprène – PVC • Temps de passage : non précisé (à vérifier avec le fournisseur) • Épaisseur des gants : non précisée (à vérifier avec le fournisseur) • Norme européenne : EN 374 (exigence minimale) • Commentaires : – Inspecter les gants avant utilisation – Observer les instructions de perméabilité et de temps de pénétration fournies par le fournisseur – S’assurer que les gants sont appropriés pour la tâche (compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, susceptibilité utilisateur, effets de sensibilisation) – Enlever les gants avec soin pour éviter la contamination cutanée
Yeux	Lunettes / écrans faciaux • Protection des yeux : – Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches – Norme européenne : EN 166
Peau	Gants de protection • Matériau : – Caoutchouc naturel (voir recommandations EN 374 – exigence minimale) – Caoutchouc nitrile (du fabricant) – Néoprène – PVC • Temps de passage : non précisé (à vérifier avec le fournisseur) • Épaisseur des gants : non précisée (à vérifier avec le fournisseur) • Norme

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
	<p>européenne : EN 374 (exigence minimale) • Commentaires : – Inspecter les gants avant utilisation – Observer les instructions de perméabilité et de temps de pénétration fournies par le fournisseur – S’assurer que les gants sont appropriés pour la tâche (compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, susceptibilité utilisateur, effets de sensibilisation) – Enlever les gants avec soin pour éviter la contamination cutanée</p>
Système respiratoire	<p>Masques respiratoires / filtres • Protection respiratoire : – Aucun équipement de protection n’est exigé sous des conditions d’utilisation normale. – À grande échelle / utilisation d’urgence : – Utiliser un appareil respiratoire approuvé NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN136 si les limites d’exposition sont dépassées ou si des symptômes d’irritation ou d’autres sont observés – Type de filtre recommandé : filtre à particules</p>
Corps	<p>Vêtements de protection / combinaisons • Protection de la peau et du corps : – Vêtements à manches longues – Inspecter les gants avant utilisation (référence à la même section)</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	- Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. - Mettre en place une ventilation adaptée. - Éviter l'ingestion et l'inhalation. - Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. - Éviter la formation de poussières.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Suisse–Stockage de substances dangereuses : Classe de stockage–SC 11/13. Aucune incompatibilité spécifique n'est mentionnée.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Utilisation recommandée : substances chimiques de laboratoire.