1 Introduction
2 Analyse des dangers : sdb-9896-be-fr_acidesulfurique
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 Acide sulfurique
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 sdb-9896-be-fr_acidesulfurique
Company	CARL Roth GmbH + Co. KG
Date	2026-11-23
Version	Rev0
Auteur	Emilia 0.8.1

1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **sdb-9896-be-fr_acidesulfurique**.

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 : sdb-9896-be-fr_acidesulfurique

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **sdb-9896-be-fr_acidesulfurique**, 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	CARL Roth GmbH + Co. KG
État physique	liquide
Forme	non visqueux, non poudre, pas de grains ou granulés
pH	<1
Usage	substance chimique de laboratoire, utilisée en laboratoire et à des fins d’analyse.
Date FDS	2025-08-06

La FDS date du 2025-08-06. Elle a donc 1 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 : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Corrosif

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.

Conseils de prudence :

- 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.
- P308+P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:

Transport :

- ADR : 8
- RID : 8
- ADN : 8
- IMDG : 8
- IATA : 8
- UN : 2796

2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

skin : 1. Retirer mécaniquement les vêtements contaminés (ex : éponger avec du coton ou de la cellulose). 2. Laver abondamment la zone affectée à l'eau et un détergent doux. 3. En cas de brûlure par acide, consulter immédiatement un professionnel de santé, car ces lésions se cicatrisent très mal sans soins médicaux.

eyes : 1. Rincer immédiatement les yeux avec de l’eau courante pendant 10 à 15 minutes. 2. Si la victime porte des lentilles de contact, les retirer si cela est possible sans effort supplémentaire. 3. Continuer le rinçage après retrait des lentilles. 4. Consulter un ophtalmologiste dès que possible et protéger l’œil non blessé.

ingestion : 1. Rincer la bouche immédiatement. 2. Boire beaucoup d’eau. 3. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison, car l’ingestion peut provoquer une perforation de l’œsophage et de l’estomac (forte causticité).

inhalation : • Fournir de l’air frais. • En cas de malaise ou de doute, consulter un médecin.

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Acide sulfurique

Identification

- N° CAS : 7664-93-9
- N° EINECS : 231-639-5

Concentration :from 5.0 to 15.0

Dangers :

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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	VLE-8h (mg/m³) : 0.2

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

FICHENovembre 2020Fiche n°30 - Acide sulfuriqueFiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« Acide sulfurique »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.En savoir plus

Généralités | Caractéristiques | VLEPMesurage | Incendie - Explosion | Pathologie - Toxicologie | Règlementation | Recommandations

Bibliographie

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants • Matériau : caoutchouc fluoré (FKM). • Épaisseur : 0,4 mm. • Temps de rupture minimal : >480 minutes (niveau de perméation 6).
Yeux	Protection des yeux / du visage • Lunettes de protection avec protection latérale. • Écran facial complet recommandé pour une protection maximale.
Peau	-
Système respiratoire	Masques respiratoires / filtres • Type : E (contre les gaz acides comme le dioxyde de soufre ou la chlorure d'hydrogène, code couleur jaune). • Type : B-P2 (filtres combinés contre les gaz et particules acides, code couleur gris/blanc).
Corps	Vêtements de protection / combinaisons • Porter des vêtements de protection appropriés (ex. combinaison chimique) pour éviter tout contact avec la peau ou le corps.

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence ; bien nettoyer les surfaces contaminées.
Conditions d’un stockage sûr, y compris d’éventuelles incompatibilités	Conditions d’un stockage sûr : - Maintenir le récipient fermé de manière étanche. - Stocker dans un endroit sec (hygroscopique). - Protéger contre l’exposition externe telle que l’humidité. - Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage. - Température de stockage recommandée : 15 – 25 °C. Incompatibilités potentielles : - Observez le stockage compatible de produits chimiques. - Matières incompatibles : voir rubrique 10 (différents métaux, alcalies, bases fortes, etc.).
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	substance chimique de laboratoire, utilisée en laboratoire et à des fins d’analyse.