
1 Introduction

2 Analyse des dangers : testentubedcotntmthodecolorimtrique0-150mglo2sansmercurelln

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

2.5.2 Eau

2.5.3 Argent sulfate

2.5.4 Trioxyde de chrome

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
testentubedcotntmthodecolorimtrique0-150mglo2sansmercurelln

Company

HACHLANGEGmbH

Date

2026-04-09

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **testentubedcotntmthodecolorimtrique0-150mglo2sansmercurelln**.

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 : **testentubedcotntmthodecolorimtrique0- 150mglo2sansmercureln**

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **testentubedcotntmthodecolorimtrique0-150mglo2sansmercureln**, 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	HACHLANGEGmbH
État physique	liquide
Forme	poudre fine, poudre, grains, granulés, pastilles, liquide visqueux, pâte
pH	< 1
Usage	Analyse de l'eau.
Date FDS	2014-05-19

La FDS date du 2014-05-19. Elle a donc 11 an(s).

La FDS ayant plus de 5 ans, il est *nécessaire* de demander au fournisseur de produire une FDS mise à jour.

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

EmillA a identifié les erreurs de classification potentielles suivantes dans la FDS :

- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H301 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H311 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H314 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H317 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H330 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H334 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H361f*** selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H372** selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H400 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Trioxyde de chrome devrait être classée H410 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA

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.
- **H410** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.
- **P310** P310

Transport :

- ADR : 9
- RID : 9
- ADN : pas disponible
- IMDG : 9
- IATA : 9
- UN : UN 3316

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

skin : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement. Montrer la fiche de données de sécurité au médecin traitant.

eyes : Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin et montrer la fiche de données de sécurité.

ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir. Consulter un médecin et montrer la fiche de données de sécurité.

inhalation : Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin et montrer la fiche de données de sécurité.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Acide sulfurique

Identification

- N° CAS : 7664-93-9
- N° EINECS : None

Concentration :from 84.0 to 100.0

Dangers :

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

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/m ³) : 0.2

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°30 - Acide sulfurique

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

2.5.2 Eau

Identification

- N° CAS : 7732-18-5
- N° EINECS : None

Concentration :less or equal to 5.0

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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.3 Argent sulfate

Identification

- N° CAS : 10294-26-5
- N° EINECS : None

Concentration :less or equal to 3.0

Dangers :

- **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)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.4 Trioxyde de chrome

Identification

- N° CAS : 1333-82-0
- N° EINECS : None

Concentration :less or equal to 0.1

Dangers :

- **H271** Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
- **H340** Peut induire des anomalies génétiques.
- **H350** Peut provoquer le cancer.
- **H301** Toxique en cas d'ingestion.
- **H311** Toxique par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H330** Fatal if inhaled.
- **H334** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- **H372**** Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **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	Oui
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Oui
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°1 - Trioxyde de chrome

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[4\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374.
Yeux	Lunettes de sécurité avec protections latérales.
Peau	Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374.
Système respiratoire	Respirateur à utiliser en cas de formation d'aérosols ou de poussière. Type de filtre recommandé : Filtre ABEK.
Corps	Aucun vêtement ou combinaison spécifique n'est mentionné dans la section 8.

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Utiliser seulement dans des zones bien ventilées ; ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Utiliser un équipement de protection individuelle.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions de stockage sûr : - Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. - Protéger de la lumière. Incompatibilités potentielles : - Matières organiques - Bases - Métaux alcalins - Métaux - Ammoniaque - Agents réducteurs - Acide nitrique - Réagit violemment au contact de l'eau.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Analyse de l'eau.