
1 Introduction

2 Analyse des dangers : bouteille de calibration détecteur 4 gaz

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 H₂S

2.5.2 CO

2.5.3 CH₄

2.5.4 O₂

2.5.5 N₂

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
bouteilledecalibrationdetecteur4gaz

Company

Scientific and Technical Gases Ltd

Date

2026-04-01

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **bouteilledecalibrationdetecteur4gaz**.

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 :

bouteilledecalibrationdetecteur4gaz

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **bouteilledecalibrationdetecteur4gaz**, 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	Scientific and Technical Gases Ltd
État physique	Gaz (comprimé)
Forme	gaz comprimé
pH	Pas disponible
Usage	Utilisation industrielle et professionnelle. Effectuer une évaluation des risques avant utilisation.
Date FDS	2012-10-19

La FDS date du 2012-10-19. Elle a donc 13 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 :

- Substance H2S should be classified H260 according to the latest ECHA harmonised classifications
- Substance H2S should be classified H314 according to the latest ECHA harmonised classifications
- Substance H2S should be classified H319 according to the latest ECHA harmonised classifications
- Substance CO should be classified H220 according to the latest ECHA harmonised classifications
- Substance CH4 should be classified H220 according to the latest ECHA harmonised classifications
- Substance O2 should be classified H270 according to the latest ECHA harmonised classifications
- Substance N2 should be classified H270 according to the latest ECHA harmonised classifications

| 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 : Please provide the text you would like me to translate into French.
- RID : Please provide the text you would like me to translate into French.
- ADN : Please provide the text you would like me to translate into French.
- IMDG : Please provide the text you would like me to translate into French.
- IATA : Please provide the text you would like me to translate into French.
- UN : Please provide the text you would like me to translate into French.

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

peau : Please provide the text you would like me to translate into French.

yeux : Please provide the text you would like me to translate into French.

ingestion : Please provide the text you would like me to translate into French.

inhalation : Please provide the text you would like me to translate into French.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 H₂S

Identification

- N° CAS : 7440-23-5
- N° EINECS : None

Concentration : De 25,0 à 25,0

Dangers :

- **H260** Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.
- **H314** Cause des brûlures cutanées et 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)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 CO

Identification

- N° CAS : 1333-74-0
- N° EINECS : None

Concentration :de 100,0 à 100,0

Dangers :

- **H220** Gaz extrêmement inflammable.

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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°326 - Hydrogène

- Généralités
- Caractéristiques
- VLEPMesurage
- Incendie - Explosion[4-6]
- Pathologie - Toxicologie
- Réglementation
- Recommandations

2.5.3 CH4

Identification

- N° CAS : 74-82-8
- N° EINECS : None

Concentration : De 2,0 à 2,2

Dangers :

- **H220** Gaz extrêmement inflammable.

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	VLE-8h (ppm) : 1000.0

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.4 O2

Identification

- N° CAS : 7782-44-7
- N° EINECS : None

Concentration : De 18,0 à 18,0

Dangers :

- **H270** Peut provoquer ou aggraver un incendie ; inflammable.

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

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.5.5 N2

Identification

- N° CAS : 7782-44-7
- N° EINECS : None

Concentration :de 1,0 à 5,0

Dangers :

- **H270** Peut provoquer ou aggraver un incendie ; inflammable.

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

2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

| 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Please provide the text you would like me to translate into French.
Yeux	Please provide the text you would like me to translate into French.
Peau	Please provide the text you would like me to translate into French.
Système respiratoire	Please provide the text you would like me to translate into French.
Corps	Please provide the text you would like me to translate into French.

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Informations non disponibles dans le document
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Information non disponible dans le document
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Utilisation industrielle et professionnelle. Effectuer une évaluation des risques avant utilisation.