
1 Introduction

2 Analyse des dangers : naoh1nvwr

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 hydroxide 1 mol/l (1 N) in aqueous solution AVS TITRINORM®

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 naoh1nvwr
-------	---

Company	VWR International Ltd.
---------	------------------------

Date	2026-07-06
------	------------

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

Auteur	Emilia 0.7.1
--------	--------------



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **naoh1nvwr**.

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 : naoh1nvwr

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **naoh1nvwr**, 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	VWR International Ltd.
État physique	liquide
Forme	Please provide the text you would like me to translate into French.
pH	13,7
Usage	Utilisations identifiées pertinentes : réactif chimique général.
Date FDS	2020-03-10

La FDS date du 2020-03-10. Elle a donc 6 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 Sodium hydroxide 1 mol/l (1 N) in aqueous solution AVS TITRINORM® should be classified H314 according to the latest ECHA harmonised classifications
- The product pH requires classification H314

| 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 Sodium hydroxide 1 mol/l (1 N) in aqueous solution AVS TITRINORM®

Identification

- N° CAS : 1310-73-2
- N° EINECS : None

Concentration : de 1,0 à 1,0

Dangers :

- **H314** Cause des brûlures cutanées 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) : 2.0

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

FICHEAvril 2021**Fiche n°20 - Hydroxyde de sodium et solutions aqueuses**Fiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« Hydroxyde de sodium et solutions aqueuses »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.**En savoir plus**

Généralités

Caractéristiques

VLEPMesurage

Incendie - Explosion[7, 8]

Pathologie - Toxicologie

Règlementation

Recommandations

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	• Matériau : NBR (caoutchouc nitrile) • Épaisseur : 0,12 mm • Temps de percée (temps de port maximal) : > 480 min • Article recommandé : VWR 112-0998 • Matériau : NBR (caoutchouc nitrile) • Épaisseur : 0,38 mm • Temps de percée (temps de port maximal) : > 480 min • Articles recommandés : VWR 112-3717 / 112-1381
Yeux	• Lunettes avec protection latérale (DIN EN 166) • Recommandation : VWR 111-0432
Peau	Please provide the text you would like me to translate into French.
Système respiratoire	• Masques de visage complets, demi-masques ou quarts de masque (DIN EN 136/140) • Recommandation : VWR 111-0206 • Matière adaptée : ABEK2P3 • Recommandation pour la matière : VWR 111-0059
Corps	• Portez des vêtements de protection appropriés portant l'étiquette CE, y compris les quatre chiffres de contrôle (tels

ZONES À PROTÉGER

MESURES À ENVISAGER

que requis pour la manipulation de substances chimiques).

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

MESURES À ENVISAGER

Précautions pour une manipulation sûre (selon le document) 1. Évitez l'inhalation - ne respirez pas la substance. 2. Évitez tout contact avec les yeux et la peau - gardez la substance loin du visage et du corps. 3. Utilisez une hotte aspirante (laboratoire) - travaillez sous une hotte à fumées. 4. Si la manipulation est effectuée sans couverture, prévoyez une ventilation locale par aspiration - assurez une ventilation adéquate. 5. Si la ventilation locale par aspiration n'est pas possible ou insuffisante, ventilez tout l'espace de travail par des moyens techniques - utilisez une ventilation mécanique. 6. Protégez de l'humidité - gardez la substance au sec. Équipements de protection individuelle (EPI) - Vêtements de protection - portez des vêtements de protection adaptés portant le marquage CE, y compris les quatre chiffres de contrôle. - Protection des yeux/du visage - lunettes avec protection latérale (DIN EN 166); produit recommandé VWR111-0432. - Protection de la peau - gants portant le marquage CE, y compris les quatre chiffres de contrôle. - *Contact manuel à court terme* : NBR (caoutchouc nitrile), épaisseur 0,12 mm, temps de percée > 480 min, gant recommandé VWR112-0998. - *Contact manuel à long terme* : NBR (caoutchouc nitrile), épaisseur 0,38 mm, temps de percée > 480 min, gants recommandés VWR112-3717 / 112-1381. - Protection respiratoire - requise lorsque des aérosols ou une brume se forment. - Masques demi-masque/quart de masque (DIN EN 136/140); produit recommandé VWR111-0206. - Matière adaptée : ABEK2P3; produit recommandé VWR111-0059. Mesures d'hygiène supplémentaires - Lavez-vous les mains avant les pauses et après le travail. - Évitez tout contact avec les yeux et la

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
	peau. - Ne mangez, ne buvez ni ne fumez pendant la manipulation. - Prévoyez une douche oculaire et indiquez clairement son emplacement.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions de stockage en toute sécurité - Température de stockage recommandée : 15–25 °C - Classe de stockage : 8B - Garder le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Incompatibilités potentielles - Matériaux incompatibles: - Substances organiques - Métaux (y compris les métaux légers) - Réactions dangereuses: - Formation de mélanges explosifs avec des métaux, des bases et des métaux légers (libération d'hydrogène) - Réaction violente avec des acides et des agents oxydants forts.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Utilisations identifiées pertinentes : réactif chimique général.