

### Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

#### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

· **Code du produit:** 424401, 424076, 424076-0, 424076-05, 424076-10

· **CAS No.**

7727-54-0

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Fournisseur :**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Service chargé des renseignements :**

e-mail: sds@lovibond.com  
Département "sécurité des produits"

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+33 1 72 11 00 03  
Langue: anglais et français

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Sol. 3 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

---

**Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**


---

(suite de la page 1)

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

---

**2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
peroxodisulfate de diammonium
- **Mentions de danger**  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- **Conseils de prudence**  
P261 Éviter de respirer les poussières.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
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.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P313 Consulter un médecin.
- **2.3 Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**  
La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

---

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation**  
CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 231-786-5
- **Numéro index:** 016-060-00-6

---

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales :**  
Autoprotection du secouriste d'urgence!  
Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
- **après contact avec la peau :**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Recourir à un traitement médical
- **après contact avec les yeux :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.  
Recourir à un traitement médical

(suite page 3)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

---

**Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**


---

(suite de la page 2)

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

manifestations allergiques

irritation

après inhalation:

toux

irritations des muqueuses

dyspnée

en cas d'ingestion:

résorption

état maladif

vomissement

diarrhée

En cas de résorption en grande quantité:

migraine

chute de tension

troubles du système nerveux central

spasmes

symptômes narcotiques

paralyse de la respiration

**Risques:**

risque de sensibilisation des voies respiratoires

risque de sensibilisation de la peau

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**5.1 Moyens d'extinction**
**Moyens d'extinction:**
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre d'extinction

Jet d'eau

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas combustible

Effet comburant par libération d'oxygène.

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Gaz nitreux

Azote oxydes (NO<sub>x</sub>)Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)NH<sub>3</sub>
**5.3 Conseils aux pompiers**
**Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

**Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

---

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
**Conseil pour les non-secouristes:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Éviter le contact avec la substance.

Veiller à une aération suffisante

Éviter de respirer les poussières.

**Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

---

**Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**


---

(suite de la page 3)

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

- Assurer une aération suffisante.
- Recueillir par moyen mécanique.
- Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

- Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
  - Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13
- 

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
**Conseils pour une manipulation sans danger :**

- Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration

**Mesures d'hygiène :**

- Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage
- Eviter tout contact avec la peau
- Eviter tout contact avec les yeux
- Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
- Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

- Stocker dans un endroit frais.
- Tenir à l'abri de la chaleur.

**Indications concernant le stockage commun :**

- Ne pas stocker avec les matières inflammables
- Ne pas conserver avec les agents de réduction
- Ne pas stocker avec des acides.
- Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

- Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
- Protéger contre les effets de la lumière
- Stocker à sec
- Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
- Le produit est hygroscopique

**Température de stockage recommandée : 20°C +/- 5°C (environ 68°F)**
**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**8.1 Paramètres de contrôle**
**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
**CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium**

 VL (Belgique) Valeur à long terme: 0,1 mg/m<sup>3</sup>
**Informations relatives à la réglementation VL (Belgique):** Moniteur belge no 148, 27.05.21

**Procédures recommandées de contrôle:**

- Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

**Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Mesures d'ordre technique:**

- Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
- Voir point 7.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

- Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

(suite page 5)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

---

**Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**


---

(suite de la page 4)

- **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection
  - **Protection des mains :**  
Gants de protection.  
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.  
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.
  - **Matériau des gants**  
caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm
  - **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Temps de pénétration:  $> 480$  min  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
  - **Autres mesures de protection (Protection du corps):** Vêtements de travail protecteurs.
  - **Protection respiratoire :**  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
  - **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre P2
  - **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- 

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **État physique** solide
- **Forme:** poudre cristalline
- **Couleur :** blanc
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **Point de fusion/point de congélation :** 120°C
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non applicable.  
Décomposition
- **Inflammabilité** Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**
- **inférieure :** Non applicable.
- **supérieure :** Non applicable.
- **Point d'éclair :** Non applicable.
- **Température d'inflammation :** Sans objet (solide).
- **Température de décomposition :**  $> 120$  °C
- **pH (100 g/l) à 20°C** 3,2
- **Viscosité cinématique** Sans objet (solide).
- **Solubilité**
- **l'eau à 20°C:** 620 g/l  
aisément soluble
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** Non applicable.
- **Pression de vapeur :** Sans objet (solide).
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité à 20°C:** 1,98 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur relative** Sans objet (solide).
- **Caractéristiques des particules** Non déterminé.

#### · 9.2 Autres informations

- **Informations concernant les classes de danger physique**
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Autres caractéristiques de sécurité**
- **Propriétés comburantes:** Peut aggraver un incendie; comburant.
- **Autres indications**
- **Teneur en substances solides :** 100,0 %
- **solvants organiques** 0,0 %
- **eau :** 0 %

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

(suite de la page 5)

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** voir section 10.3
- **10.2 Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Un acide se forme au contact de l'eau  
Solution aqueuse réagit avec les métaux  
Réactions au contact des agents de réduction  
Réactions au contact des métaux pulvérulents  
Réactions aux peroxydes  
Réactions aux acides puissants et aux alcalis  
Réaction aux ammoniac (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **10.5 Matières incompatibles:**  
substances combustibles  
matières organiques  
aluminium  
cuivre  
zinc  
Fer
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Ammoniac (NH<sub>3</sub>)  
Oxygène  
En cas d'incendie : voir chapitre 5.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** : Nocif en cas d'ingestion.

#### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

##### CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium

Oral	LD50	742 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD <sub>0</sub>	2000 mg/kg (rat) (MERCK, ECHA)
Inhalatoire	LC <sub>0</sub>	2,95 mg/l (rat) (4h, OECD 403) (MERCK, ECHA)

- **de la peau** : Provoque une irritation cutanée.
- **des yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : pas irritation)

#### · Sensibilisation :

- Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- Peut provoquer une allergie cutanée.

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium

Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : positif)
-----------------	----------	--------------------

#### · Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Informations sur les composants :

- OECD 414: Essai de tératogénicité
- OECD 473: Essai de mutagénicité
- OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

(suite page 7)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

**Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(suite de la page 6)

**CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium**

OECD 471	(cobaye : négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 474	(négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Merck, In vivo micronucleus test, mouse, male and female, intraperitoneally, Erythrocytes / Bone marrow)

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Informations sur les voies d'exposition probables**

Chez les personnes exposées professionnellement aux persulfates, on a très souvent observé des maladies de la peau qui ont été attribuées d'une part à des effets irritatifs, mais surtout à des réactions allergiques. Outre les réactions précoces susmentionnées, des dermatites allergiques et des eczémas chroniques récidivants ont été décrits comme des réactions tardives. (GESTIS)

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **Autres informations**

Selon les informations dont nous disposons, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques des substances mentionnées au chapitre 3 n'ont pas fait l'objet d'études approfondies.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

**CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium**

EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	76 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (IUCLID)

· **Toxicité sur les bactéries:**

**CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium**

EC10	36 mg/l (Pseudomonas putida) (18h) (IUCLID)
------	--

· **Autres indications :**

Toxique chez les poissons:  
sulfate > 7 g/l  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres indications :**

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**

Forme avec l'eau des produits de décomposition toxiques.  
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

· **Pollution des eaux :**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

(suite de la page 7)

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

- **Catalogue européen des déchets**

16 05 07*	produits chimiques d'origine minérale à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut
-----------	---

- **Emballages non nettoyés :**

- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

### \* RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1444

- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **ADR** 1444 PERSULFATE D'AMMONIUM
- **IMDG, IATA** AMMONIUM PERSULPHATE

- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

- **ADR**



- **Classe** 5.1 (O2) Matières comburantes.
- **Étiquette** 5.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 5.1 Matières comburantes.
- **Label** 5.1

- **14.4 Groupe d'emballage**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Dangers pour l'environnement**

Non applicable.

- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières comburantes.

- **Indice Kemler :** 50
- **No EMS :** F-A,S-Q
- **Segregation groups** (SGG2) Ammonium compounds
- **Stowage Category** A

- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

- **Indications complémentaires de transport :**

- **ADR**

- **Quantités limitées (LQ)** 5 kg
- **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g

- **Catégorie de transport** 3

- **Code de restriction en tunnels** E

(suite page 9)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

(suite de la page 8)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### \* RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs non réglementé**

#### · **Règlement (CE) N° 649/2012**

la substance n'est pas comprise

#### · **Règlement (CE) No 1334/2000 instituant un régime communautaire de contrôles des exportations de biens et technologies à double usage (Dual-Use):** **LE**

la substance n'est pas comprise

#### · **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

#### · **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

#### · **Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone :**

la substance n'est pas comprise

#### · **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**

la substance n'est pas comprise

#### · **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)**

la substance n'est pas comprise

#### · **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w)).

#### · **Directive 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
- **Catégorie SEVESO P8 LIQUIDES ET SOLIDES COMBURANTS**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**

#### · **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 65

- **Indications sur les restrictions de travail :** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes (94/33/CE).

#### · **Prescriptions nationales :**

##### · **Indications sur les restrictions de travail en Suisse :**

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes sont à respecter.

822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### \* RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### · **Remarques pour formation.**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

(suite page 10)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 13 (remplace la version 12)

Révision: 19.10.2022

---

**Nom du produit: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

---

(suite de la page 9)

**· Acronymes et abréviations:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

**· Sources**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

**· \* Données modifiées par rapport à la version précédente**

---

FR