

Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

- **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
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



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. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **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.

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 1)

- 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.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos 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.
- P313 Consulter un médecin.

- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Substances**
 - **No CAS Désignation**
7727-54-0 peroxydisulfate de diammonium
 - **Code(s) d'identification**
 - **Numéro CE:** 231-786-5
-

4 Premiers secours

- **Description des 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
- **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
paralysie de la respiration
- **Risques:**
risque de sensibilisation des voies respiratoires
risque de sensibilisation de la peau

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
 - **Moyens d'extinction:**
Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, Poudre d'extinction
Jet d'eau
 - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
 - **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_x)
Oxydes de soufre (SO_x)
NH₃
 - **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
Rafrâchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau
Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
-

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **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 l'inhalation des poussières.
 - **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8
 - **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
 - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Assurer une aération suffisante.
Recueillir par moyen mécanique.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
 - **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
-

7 Manipulation et stockage

- **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
Éviter tout contact avec la peau
Éviter 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.

(suite page 4)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 3)

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
 - **Stockage**
 - **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)
 - **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

* 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium

TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m ³ as persulfate
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m ³ as persulfate

- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **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.
- **Équipement de protection individuel :**
Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.
- **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
- **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: ≥ 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.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale :** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

 US-F
 (suite page 5)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 4)

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
· Aspect:	
Forme / État physique :	poudre cristalline
Couleur :	blanc
· Odeur :	inodore
· Seuil olfactif:	Non applicable.
· valeur du pH (100 g/l) à 20°C (68°F):	3.2
· Point de fusion/point de congélation :	120°C (248°F) Décomposition
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	Non applicable.
· Point d'éclair :	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gaz) :	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
· Température d'inflammation :	Non applicable.
· Température de décomposition :	> 120 °C (> 248 °F)
· Température d'auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :	
inférieure :	Non applicable.
supérieure :	Non applicable.
· Propriétés comburantes:	Peut aggraver un incendie; comburant.
· Pression de vapeur :	Non applicable.
· Densité à 20°C (68°F):	1.98 g/cm ³ (16.52 lbs/gal)
· Densité relative :	Non déterminé.
· Densité de vapeur :	Non applicable.
· Taux d'évaporation :	Non applicable.
· Solubilité(s):	
l'eau à 20°C (68°F):	620 g/l aisément soluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non applicable.
· Viscosité :	Non applicable.
· solvants organiques	0.0 %
· Teneur en substances solides :	100.0 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité voir section 10.3
- Stabilité chimique Stable à température ambiante
- Possibilité de réactions dangereuses
 - Un acide se forme au contact de l'eau
 - Solution aqueuse réagit avec les métaux
 - Réactions au contact des métaux pulvérulents
 - Réactions au contact des agents de réduction
 - Réactions aux peroxydes
 - Réactions aux acides puissants et aux alcalis
 - Réaction aux ammoniac (NH₃).
- Conditions à éviter Fort réchauffement (décomposition)
- Matières incompatibles:
 - substances combustibles
 - matières organiques
 - aluminium
 - cuivre
 - zinc
 - Fer

(suite page 6)
US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 5)

• **Produits de décomposition dangereux:**

Ammoniac (NH₃)

Oxygène

En cas d'incendie : voir chapitre 5.

*11 Informations toxicologiques

• **Informations sur les effets toxicologiques**

• **Toxicité aiguë** : Nocif en cas d'ingestion.

• **Estimation de la toxicité aiguë (ATE_(mix)) - Méthode de calcul :**

Oral	GHS ATE _(mix)	742 mg/kg (ATE)
------	--------------------------	-----------------

• **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

CAS: 7727-54-0 peroxodisulfate de diammonium

Oral	LD50	742 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD ₀	2000 mg/kg (rat) (MERCK, ECHA)
Inhalatoire	LC ₀	2.95 mg/l (rat) (4h, OECD 403) (MERCK, ECHA)

• **Effet primaire d'irritation :**

• **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)
-----------------	----------	--------------------

• **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**

la substance n'est pas comprise

• **NTP (Programme National de Toxicologie)**

la substance n'est pas comprise

• **OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)**

la substance n'est pas comprise

• **Other information:** Voir chapitre 8/15

• **Synergique produits:** non disponible

• **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

• **Mutagenicité 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.

• **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 composants :**

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagenicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagenicité sur les cellules germinales

(suite page 7)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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)

12 Informations écologiques

· 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
NH₄⁺ > 0.3 mg/l

· 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.

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

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

· Autres effets néfastes

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

13 Considérations relatives à l'élimination

· 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.

· Emballages non nettoyés :
· Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

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

14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU

· DOT, IMDG, IATA UN1444

· Désignation officielle de transport de l'ONU

· DOT Ammonium persulfate
· IMDG, IATA AMMONIUM PERSULPHATE

(suite page 8)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)



Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport 	
<ul style="list-style-type: none"> · DOT 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Classe · Label 	5.1 Matières comburantes. 5.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.1 Matières comburantes. 5.1
<ul style="list-style-type: none"> · Groupe d'emballage · DOT, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · Dangers pour l'environnement: 	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Segregation groups · Stowage Category 	Attention: Matières comburantes. 50 F-A,S-Q Ammonium compounds A
<ul style="list-style-type: none"> · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC 	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Indications complémentaires de transport : 	
<ul style="list-style-type: none"> · DOT · Quantity limitations 	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

*15 Informations relatives à la réglementation

<ul style="list-style-type: none"> · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement · Sara
<ul style="list-style-type: none"> · Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> · Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> · TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):
ACTIVE
<ul style="list-style-type: none"> · Proposition 65
<ul style="list-style-type: none"> · Produits chimiques connus et peuvent causer:
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:
la substance n'est pas comprise

(suite page 9)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

(suite de la page 8)

<ul style="list-style-type: none"> • Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> • Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> • New Jersey Right-to-Know List:
la substance est comprise
<ul style="list-style-type: none"> • New Jersey Special Hazardous Substance List:
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> • Pennsylvania Right-to-Know List:
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> • Pennsylvania Special Hazardous Substance List:
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> • EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)
la substance n'est pas comprise
<ul style="list-style-type: none"> • NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)
la substance n'est pas comprise

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

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

*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.

- **Date d'impression / revue le:** 05/14/2020 / 10

- **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
 ACGIH[®] - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 •A1 - Confirmed human carcinogen
 •A2 - Suspected human carcinogen
 •A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans
 •A4 - Not classifiable as a human carcinogen
 •A5 - Not suspected as a human carcinogen
 IARC - International Agency for Research on Cancer
 •Group 1 - Carcinogenic to humans
 •Group 2A - Probably carcinogenic to humans
 •Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
 •Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans
 •Group 4 - Probably not carcinogenic to humans
 NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services
 •Group K - Known to be Human Carcinogens
 •Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 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
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 OSHA: Occupational Safety & Health
 Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4
 Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
 Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A
 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)

(suite page 10)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/14/2020

Numéro de version 11

Révision: 05/14/2020

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

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

(suite de la page 9)

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

US-F
