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

Date d'impression : 05/25/2020 Numéro de version 47 Révision: 05/25/2020

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Vario Ferro F10, 25 ml**

· **Code du produit:** 00530569, 530560, 530563, 00530579, 530570, 530562, 4530560, 4530570

· **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**

GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Éléments d'étiquetage**
· **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
· **Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger
· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
dithionite de sodium
disulfite de disodium
1,10-phénanthroline
méthenamine
· **Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H412 Nocif 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.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

(suite page 2)

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

(suite de la page 1)

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 Appeler immédiatement un médecin.

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

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**
· **Description :** Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.
· **Composants contribuant aux dangers:**
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Numéro index: 016-028-00-1	dithionite de sodium Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Numéro index: 016-063-00-2 RTECS: UX8225000	disulfite de disodium Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Numéro index: 613-092-00-8 RTECS: SF 8300000	1,10-phénanthroline Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0.25–<2.5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Numéro index: 612-101-00-2 RTECS: MN 4725000	méthenamine Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0.1–<1%

· **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**
· **Indications générales :** Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
· **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).
Envoyer immédiatement chercher un médecin
· **après ingestion :**
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.
Recourir à un traitement médical
· **Indications destinées au médecin :** Les sulfites sont des produits augmentant la sensibilité naturelle despersonnes.
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**
Irritation et corrosion
manifestations allergiques
après inhalation:
irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire
en cas d'ingestion:
résorption
irritations des muqueuses
etat maladif
vomissement
diarrhée
douleurs
troubles de l'équilibre des l'électrolytique
· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

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

(suite de la page 2)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone (CO_2)
Sable sec
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Eau
Mousse
--> réaction exothermique
· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Préparation contenant des composants combustibles.
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Oxydes de souffre (SOx)
Oxyde de sodium
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO_2)
· **Conseils aux pompiers**
· **Equipement 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
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.
Veiller à une aération suffisante
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
Eviter la formation de poussière
· **Conseil pour les secouristes:**
Porter un appareil de protection respiratoire.
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.
Evacuer 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 :**
Eviter la formation de poussière.
En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration
· **Mesures d'hygiène :**
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.

(suite page 4)

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

(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.
· **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des acides.
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
· **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
· **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: 7681-57-4 disulfite de disodium	
REL (USA)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
TLV (USA)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EL (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EV (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EL (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
EV (Canada)	Valeur à long terme: 5 mg/m³
CAS: 100-97-0 méthenamine	
TLV (USA)	Valeur à long terme: NIC-1* mg/m³ *inhalable fraction,NIC-A4, NIC-DSEN
EV (Canada)	Valeur momentanée: 2 mg/m³, 0.35 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 2 mg/m³, 0.35 ppm

· **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 rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.

· **Equipement 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 combiné ABEK-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 rupture: Level 1 (< 10 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 hermétiques.
· **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.

(suite page 5)

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

(suite de la page 4)

Risque d'explosion.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Aspect:**	
Forme / État physique :	poudre
Couleur :	blanchâtre
· **Odeur :**	piquante
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **valeur du pH (12 g/l) à 20°C (68°F):**	5.6
· **Point de fusion/point de congélation :**	Non déterminé
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :**	Non déterminé
· **Point d'éclair :**	Non applicable.
· **Inflammabilité (solide, gaz) :**	Non déterminé.
· **Température de décomposition :**	> 80°C (> 176°F) (CAS 7775-14-6)
· **Température d'auto-imflammabilité :**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Propriétés explosives :**	L'addition de poussière fine peut, en présence d'air, impliquer un risque d'élévation de poussière
· **Limites d'inflammalibilté ou limites d'explosion :**	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Non déterminé.
· **Propriétés comburantes:**	Non
· **Pression de vapeur :**	Non applicable.
· **Densité :**	Non déterminé.
· **Densité relative :**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur :**	Non applicable.
· **Taux d'évaporation :**	Non applicable.
· **Solubilité(s):**	
l'eau :	soluble
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :**	Non applicable.
· **Viscosité :**	Non applicable.
· **Teneur en solvants :**	
solvants organiques	0.0 %
Teneur en substances solides :	100.0 %
· **Autres informations**	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité** La poussière peut former avec l'air un mélange explosif
· **Stabilité chimique**
Stable à température ambiante
sensible à l'humidité
· **Possibilité de réactions dangereuses**
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques
En cas d'action exercée par des acides, formation de dioxyde de souffre
Réactions aux agents d'oxydation
Réactions au contact de l'air humide
· **Conditions à éviter**
Exposition à l'humidité.
Fort réchauffement (décomposition)
· **Matières incompatibles:**
nitrite de sodium
chlorite de sodium

(suite page 6)

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

(suite de la page 5)

· **Produits de décomposition dangereux:**
dioxyde de sulfure
Voir chapitre 5

11 Informations toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë :** Classification selon la procédure de calcul:

· **Estimation de la toxicité aiguë ($ATE_{(MIX)}$) - Méthode de calcul :**		
Oral	GHS $ATE_{(MIX)}$	1144 mg/kg (.)

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**		
CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (rat) (IUCLID)
CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium		
Oral	LD50	1540 mg/kg (rat) (OECD 401) (MERCK)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (RTECS)
CAS: 66-71-7 1,10-phénanthroline		
Oral	LD50	132 mg/kg (rat)
CAS: 100-97-0 méthenamine		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rat) (IUCLID)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

· **Effet primaire d'irritation :**
· **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **des yeux :**
Provoque des lésions oculaires graves.
Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants :**		
CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : fortes irritation)
CAS: 100-97-0 méthenamine		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : pas irritation)

· **Sensibilisation :** Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Informations sur les composants :**		
CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)
CAS: 100-97-0 méthenamine		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : positif)
	Patch test (human)	(positif) (IUCLID)

· **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**
Aucun des composants n'est compris.

· **NTP (Programme National de Toxicologie)**
Aucun des composants n'est compris.

· **OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)**
Aucun des composants n'est compris.

(suite page 7)

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

(suite de la page 6)

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

· **Synergique produits:** non disponible

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :
· **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.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **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 :**
CAS 7681-57-4: N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux (IUCLID).
CAS 7681-57-4 : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.
OECD 414: Essai de tératogénicité
OECD 473: Essai de mutagénicité
OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium	
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 100-97-0 méthenamine	
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**	
CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium	
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)
CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium	
EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)
CAS: 100-97-0 méthenamine	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (poisson)
LC50 (statique)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· **Toxicité sur les bactéries:**
sulfate toxique > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID

(suite page 8)

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

Nom du produit: Vario Ferro F10, 25 ml

(suite de la page 7)

CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 méthenamine	
EC50 (statique)	>5000 mg/l (Toxicité sur les bactéries) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Autres indications :**
Toxique chez les poissons:
sulfate > 7 g/l

· **Persistance et dégradabilité**	
CAS: 100-97-0 méthenamine	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (facilement biodégradable) (Modified MITI Test (II))

· **Potentiel de bioaccumulation**
Pow = coefficient de partage octanol/eau
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.
log Pow 1-3 = Ne s'accumule pas significativement dans les organismes.

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium	
log Pow	<-4.7 (.) (calculated)
CAS: 66-71-7 1,10-phénanthroline	
log Pow	1.78 (.) (Merck)
CAS: 100-97-0 méthenamine	
log Pow	-2.84 (.) (experimental) (IUCLID)

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres effets néfastes**
Forme aved 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**	néant
· **Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **DOT, IMDG, IATA**	néant
· **Classe(s) de danger pour le transport**	
· **DOT, IMDG, IATA**	
· **Classe**	néant
· **Groupe d'emballage**	
· **DOT, IMDG, IATA**	néant
· **Dangers pour l'environnement:**	Non applicable.
· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.

(suite page 9)

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

Nom du produit: Vario Ferro F10, 25 ml

(suite de la page 8)

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport :**	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

15 Informations relatives à la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
· **Sara**

· **Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):**
Aucun des composants n'est compris.

· **Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)**
Aucun des composants n'est compris.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· **Proposition 65**

· **Produits chimiques connus et peuvent causer:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:**
Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:**
Aucun des composants n'est compris.

· **New Jersey Right-to-Know List:**

CAS: 7775-14-6	dithionite de sodium
CAS: 7681-57-4	disulfite de disodium
CAS: 100-97-0	méthenamine

· **New Jersey Special Hazardous Substance List:**

CAS: 7775-14-6	dithionite de sodium	R2
CAS: 7681-57-4	disulfite de disodium	CO

· **Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 7775-14-6	dithionite de sodium
CAS: 7681-57-4	disulfite de disodium

· **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**
Aucun des composants n'est compris.

· **EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**
Aucun des composants n'est compris.

· **NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**
Aucun des composants n'est compris.

· **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.

· **Phrases importantes**
H228 Matière solide inflammable.
H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
H301 Toxique en cas d'ingestion.

(suite page 10)

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

Nom du produit: Vario Ferro F10, 25 ml

(suite de la page 9)

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
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.

· **Date d'impression / revue le:** 05/25/2020 / 46

· **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: hallf 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
ELINCS: European List of Notified 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
Flam. Sol. 2: Matières solides inflammables – Catégorie 2
Self-heat. 1: Substances et mélanges auto-échauffants – Catégorie 1
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

· **. Sources.**
Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)