

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

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Copper No.2**
- **Code du produit:** 00513561, 513560BT, 4513560BT, 513561BT, 4513561BT, 00513569BT
- **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**
Le produit n'est pas classifié comme dangereux selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **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	5-10%
---	----------------------	--	-------

- **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 persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min). Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.
En cas de malaise, recourir à un traitement médical

(suite page 2)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

Nom du produit: Copper No.2

(suite de la page 1)

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**
 - après inhalation:
 - irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire
 - en cas d'ingestion:
 - Soif
 - etat maladif
 - vomissement
 - **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:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
 - **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
 - combustible
 - Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 - Peut être dégagé en cas d'incendie :
 - Gaz nitreux
 - Azote oxydes (NOx)
 - Oxydes de soufre (SOx)
 - Oxyde de sodium
 - Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)
 - **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
 - 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
 - **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.
 - 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.
- **Mesures d'hygiène :**
 - Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
 - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec des acides.

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

Nom du produit: Copper No.2

(suite de la page 2)

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
 - 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 :**
 - Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
 - **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 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
 - en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière
 - **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.
-

* 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Aspect:**
- **Forme / État physique :** Tablettes
- **Couleur :** blanc
- **Odeur :** forte
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH (9 g/l) à 20°C (68°F):** 4.48
- **Point de fusion/point de congélation :** Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** Non déterminé.
- **Point d'éclair :** >100°C (>212°F) (CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium)
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** Le mélange peut prendre feu ou être enflammé.
- **Température d'inflammation :** Sans objet (solide).
- **Température de décomposition :** >80 °C (>176 °F)
- **Température d'auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives :** Sous la forme sous laquelle il a été livré, le produit ne peut provoquer de coup de poussière ; l'apport de poussière fine implique cependant un risque de coup de poussière

(suite page 4)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

Nom du produit: Copper No.2

(suite de la page 3)

· Limites d'inflamabilité ou limites d'explosion :	
· inférieure :	Non déterminé.
· supérieure :	Sans objet (solide).
· Propriétés comburantes:	Non
· Pression de vapeur :	Sans objet (solide).
· 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) :	Sans objet (mélange).
· Viscosité :	Non applicable.
· cinématique :	Sans objet (solide).
· Autres informations	
· Teneur en substances solides :	100.0 %

* 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** La poussière peut former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques
Réactions aux agents d'oxydation
--> Dégagement de forte chaleur
- **Conditions à éviter**
Fort réchauffement
Exposition à l'humidité.
- **Matières incompatibles:** chlorite de sodium
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

* 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **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)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Informations sur les composants :**

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium

Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (lapin : pas irritation)

- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :**

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

CAS: 999-99-9 | un ou plusieurs ingrédients
groupe 3 : pas classable quant à sa cancérogénicité chez l'humain

· **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 5)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

Nom du produit: Copper No.2

(suite de la page 4)

- **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.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

*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)

· Toxicité sur les bactéries:

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

· Persistance et dégradabilité

 Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Potentiel de bioaccumulation

Pow = coefficient de partage octanol/eau
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium

log Pow	<-4.7 (.) (calculated)
---------	------------------------

· Mobilité dans le sol

 Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Autres effets néfastes

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

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.

US-F

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

Nom du produit: Copper No.2

(suite de la page 5)

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.
· 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 100-97-0: c < 0,1%
CAS: 7775-14-6	dithionite de sodium
CAS: 100-97-0	méthanamine
· New Jersey Special Hazardous Substance List:	CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium R2
· Pennsylvania Right-to-Know List:	CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium
· 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.

(suite page 7)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/11/2021

Révision: 10/11/2021

Nom du produit: Copper No.2

(suite de la page 6)

- **Indications sur les restrictions de travail** : non nécessaire
 - **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**

H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
H302 Nocif en cas d'ingestion.

- **Date d'impression / revue le**: 10/11/2021 / 2

- **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
 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
 Self-heat. 1: Substances et mélanges auto-échauffants – Catégorie 1
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

- **Sources**

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

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

US-F