

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

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25**
- **Code du produit:** 00530241, 00530249, 530240, 00530681, 00530689, 530680
- **CAS No.**
7775-14-6
- **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**



GHS02 flamme

Self-heat. 1 H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.



GHS07

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

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**

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

- **Pictogrammes de danger**



GHS02



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

dithionite de sodium

méthenamine

- **Mentions de danger**

H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Conseils de prudence**

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

P235+P410 Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P330 Rincer la bouche.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

(suite de la page 1)

- **Autres dangers** Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Substances**

- **No CAS Désignation**

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium

- **Numéro CE: 231-890-0**

- **Composants contribuant aux dangers:**

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	>70 - <90%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numéro index: 011-005-00-2	carbonate de sodium	⚠ Eye Irritation 2A, H319	>1 - <10%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Numéro index: 612-101-00-2 RTECS: MN 4725000	méthénamine	⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0.1-<1%

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** :

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

Laver immédiatement à l'eau.

- **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:

irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

En cas d'ingestion en grande quantité:

état maladif

vomissement

troubles gastro - intestinaux

diarrhée

douleurs

- **Risques:**

Les sulfites sont des produits augmentant la sensibilité naturelle des personnes.

risque de sensibilisation de la peau

- **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:** CO₂, sable, poudre d'extinction.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**

Eau

--> réaction exothermique

Si possible utilisez agents extincteurs à sec.

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange combustible**

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 2)

Risque d'auto-inflammation !

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

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Dioxyde de carbone (CO₂)

Monoxyde de carbone (CO)

Oxyde de sodium

Oxydes de soufre (SO_x)

· **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

Éviter 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.

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 :**

Éviter la formation de poussière.

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

· **Mesures d'hygiène :**

Éviter tout contact avec les yeux

Éviter tout contact avec la peau

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.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

Ne conserver que dans le fût métallique d'origine

Tenir à l'abri de la chaleur.

· **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec des acides.

voir chapitre 10

· **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

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

(suite page 4)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 3)

- **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: 100-97-0 méthénamine

TLV (USA)	Valeur à long terme: 1 mg/m ³ *inhalable fraction, A4, DSEN
EL (Canada)	S(D)
EV (Canada)	Valeur momentanée: 2 mg/m ³ , 0.35 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 2 mg/m ³ , 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.
- **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 combiné B-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**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
Temps de pénétration: > 480 min
- **Protection des yeux** :
Lunettes de protection
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
- **Protection du corps** : Vêtements de travail protecteurs.
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** :
Éviter le rejet dans l'environnement.
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** : poudre
- **Couleur** : blanchâtre
- **Odeur** : piquante
- **Seuil olfactif**: Non déterminé.
- **valeur du pH (10 g/l) à 20°C (68°F)**: ~3
- **Point de fusion/point de congélation** : ~100°C (~212°F)
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Avant ou pendant l'ébullition survient une décomposition.
- **Point d'éclair** : >100°C (>212°F) (DIN 51758; Merck)
- **Inflammabilité (solide, gaz)** : La substance peut prendre feu ou être enflammée.
- **Température d'inflammation** : Non applicable.

(suite page 5)

—US-F—

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 4)

· 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
· Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :	
· inférieure :	Non déterminé.
· supérieure :	Sans objet (solide).
· Propriétés comburantes:	Non
· Pression de vapeur :	Sans objet (solide).
· Densité à 20°C (68°F):	2.5 g/cm ³ (20.86 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):	250 g/l hydrolysé
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	< -4.7 log POW
· Viscosité :	
· cinématique :	Sans objet (solide).
· Autres informations	
· Teneur en substances solides :	100 %

10 Stabilité et réactivité

· Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.
L'addition de poussière fine peut, en présence d'air, impliquer un risque d'élévation de poussière

· Stabilité chimique Stable à température ambiante

· Possibilité de réactions dangereuses

Réactions au contact de l'eau.

Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques

Ignition spontanée en cas de température plus élevée

Réactions au contact de l'air humide

Réactions aux agents d'oxydation

· Conditions à éviter

Chauffage (décomposition)

Exposition à l'humidité.

· Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Produits de décomposition dangereux: Voir chapitre 5

11 Informations toxicologiques

· Informations sur les effets toxicologiques

· Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion.

· 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: 497-19-8 carbonate de sodium		
Oral	LD50	2800 mg/kg (rat) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (Humain) (RTECS)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (lapin) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Inhalatoire	LC50	5750 mg/l/2h (rat) (OECD 403)

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 5)

CAS: 100-97-0 méthénamine		
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** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants :

CAS 100970-97-0 : chronique: dermatite

CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : irritation légère)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin: irritation) (US-EPA) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 méthénamine		
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: 100-97-0 méthénamine		
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.

- **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

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 :

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagenicité

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

CAS: 497-19-8 carbonate de sodium		
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) négative / Escherichia coli	
CAS: 100-97-0 méthénamine		
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)	

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

(suite de la page 6)

· **Indications toxicologiques complémentaires :****CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium**

(source : GESTIS)

De l'expérience professionnelle générale, un effet irritant sur les muqueuses est mis en évidence.

Un effet irritant sur les yeux a été démontré dans plusieurs tests sur l'œil du lapin.

Indépendamment de la faible toxicité générale, cependant, il convient de tenir compte du fait que le bisulfite/sulfite libéré peut déclencher des réactions d'hypersensibilité aiguë chez les personnes sensibles aux sulfites (souvent des asthmatiques) (généralement après administration orale ou par inhalation de petites doses).

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 (Desmodemus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)

CAS: 497-19-8 carbonate de sodium

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

CAS: 100-97-0 méthénamine

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:****CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium**

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

CAS: 100-97-0 méthénamine

EC50 (statique)	>5000 mg/l (Toxicité sur les bactéries) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	---

· **Persistance et dégradabilité****CAS: 100-97-0 méthénamine**

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (facilement biodégradable) (Modified MITI Test (II))
------------	---

· **Autres indications :**

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

· **Potentiel de bioaccumulation****CAS: 7775-14-6 dithionite de sodium**

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

CAS: 100-97-0 méthénamine

log Pow	-2.84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

· **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.

— US-F —

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 7)

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	UN1384
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT	Sodium dithionite
· IMDG, IATA	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT	
	
· Classe	4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée.
· Label	4.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée.
· Label	4.2
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	II
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières sujettes à l'inflammation spontanée.
· Indice Kemler :	40
· No EMS :	F-A,S-J
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 15 On cargo aircraft only: 50
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

— US-F —

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 8)

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: 100-97-0 méthenamine

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

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.

· **Indications sur les restrictions de travail :**

Respectez les réglementations nationales, le cas échéant :

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.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Date d'impression / revue le:** 11/11/2022

· **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

(suite page 10)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 11/11/2022

Révision: 11/11/2022

Nom du produit: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(suite de la page 9)

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. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Eye Irritation 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

• Sources

Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

 US-F