

Oxyde de cuivre noir

001301

Attention**SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Oxyde de cuivre CuO. (Noir(e)).

Numéro CAS : 1317-38-0**Numéro d'enregistrement Reach** : /**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Céramiques . Couleurs Conservation du bois.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

ALTICHEM
4 RUE JACQUES VAUCANSON
Z.I. DU VERT GALANT
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE - FRANCE
B 451 011 548 RCS PONTOISE
Tél : +33 (0)1 34 40 12 80
fds@altichem.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N°ORFILA : +33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2. Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification CE 67/548 ou CE 1999/45****Classification** : Xn; R20/22
N; R50**Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)****Conseils de prudence :**P261-P273-P280-P264-P301+P312-P304+P340.
P270-P271-P312-P330-P391-P501

- **Dangers pour la santé** : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention - (CLP : Acute Tox. 4) - H302
Toxicité aiguë, par inhalation - Catégorie 4 - Attention - (CLP : Acute Tox. 4) - H332
- **Dangers pour l'environnement** : Danger pour le milieu aquatique - Danger aigu - Catégorie 1 - Attention - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)**• **Pictogramme(s) de danger**

-
- Pictogramme(s) de danger**
- : GHS09 - GHS07

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2

Edition révisée n°: 8

Date : 16 / 11 / 2011

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 2. Identification des dangers (suite)

- **Mention d'avertissement** : Attention
- **Mention de danger** : H302 - Nocif en cas d'ingestion.
H332 - Nocif par inhalation.
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **Conseils de prudence**
- Prévention** : P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage.
P264 - Se laver soigneusement la peau avec de l'eau après manipulation.
- Intervention** : P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
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.

2.3. Autres dangers

- Autres dangers** : Aucun(e)s dans des conditions normales.
- Risques pour la santé** : Irritant pour la peau et les yeux. Irritation du tractus respiratoire . INGESTION NOCIVE.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	REACH	Classification
Oxyde de cuivre	:	1317-38-0	215-269-1	----	----	Xn; R20/22 N; R50 Acute Tox. 4 (Oral);H302 Aquatic Acute 1;H400 Acute Tox. 4 (Inhalation);H332

SECTION 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- **Inhalation** : Retirer immédiatement la victime de la source d'exposition. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos. Consulter un médecin si les troubles persistent.
- **Contact avec la peau** : Placer la victime hors de la source de contamination. Retirer les vêtements contaminés. Peau : Après contact, laver immédiatement avec une grande quantité d'eau savonneuse. Consulter rapidement un médecin si les symptômes surviennent après le lavage.
- **Contact avec les yeux** : Retirer immédiatement la victime de la source d'exposition. Prendre soin d'ôter les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Continuer à rincer pendant au moins 15 min et consulter un médecin. Consulter un médecin si les troubles persistent.
- **Ingestion** : NE PAS FAIRE VOMIR. NE JAMAIS FAIRE VOMIR OU BOIRE UN LIQUIDE UNE PERSONNE INCONSCIENTE ! Retirer immédiatement la victime de la source d'exposition. Absorber de grandes quantités d'eau. Consulter immédiatement un médecin. Garder au repos, au chaud et dans un endroit bien ventilé.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- **Inhalation** : Toux. Poitrine oppressée et sentiment de pression thoracique.
- **Contact avec la peau** : Rouge. Démangeaison. Des éruptions cutanées peuvent se développer à la surface de contact (Irritant.)
- **Contact avec les yeux** : Irritation des yeux. Rincer abondamment à l'eau Douleur (Intense.) Contact prolongé : Altération de la vue , Lésions oculaires.

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 4. Premiers secours (suite)

- Ingestion : INGESTION NOCIVE. Irritation de la gorge et de l'estomac. Douleurs abdominales. Nausées. Vomissement. Diarrhée. Dangereux pour la santé si ingéré en grande quantité : Problèmes de reins , Problèmes de foie , Maladies pulmonaires . Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement. Surveiller : Victime

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune recommandation donnée, mais les premiers soins peuvent néanmoins être requis en cas d'exposition accidentelle, inhalation ou ingestion de ce produit chimique. En cas de doute, CONSULTER RAPIDEMENT UN MEDECIN!
Traitement symptomatique.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Agents d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Agents d'extinction non appropriés : Aucune donnée disponible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustions dangereux :

Aucun(e)s dans des conditions normales.

- Risques spécifiques : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. (Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO2). Oxyde de cuivre).

5.3. Conseils aux pompiers

- Protection contre l'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.
Procédures spéciales : Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un vêtement de protection approprié. Voir Rubrique 8.

Ne permettre aucune contamination de l'environnement.

Ne laissez pas les solutions concentrées pénétrer dans les canalisations, les eaux de surface ou souterraine.

Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les plans d'eau. Le produit ne doit pas être jeté en pleine nature mais collecté et livré conformément à l'accord avec les autorités locales. Les déversements ou les rejets non maîtrisés dans des cours d'eaux doivent être immédiatement signalés à l'Agence de l'Environnement ou à un autre organisme approprié.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Porter un équipement de protection adéquat. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant : Vermiculite , Sable sec , Terre , Collecter dans des récipients appropriés. Ne pas contaminer les sources d'eau, les égouts. Collecter dans des récipients appropriés. Fermer le fût. Eviter la formation et la diffusion de poussière. Eviter la formation de poussière.

6.4. Référence à d'autres sections

Porter un vêtement de protection approprié. Voir Rubrique 8.

Santé : Voir Rubrique 11.

Ce produit contient des composants dangereux pour l'environnement aquatique : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique : Voir Rubrique 12.

Ramasser et évacuer. : Voir Rubrique 13.

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Avant toute manipulation, il est nécessaire de : Porter des vêtements de protection appropriés : Vêtements de protection complets.

Utilisation : Respirateur anti-poussières agréé. Utilisez un appareil respiratoire complet si la TWA est susceptible d'être dépassée.

Utiliser de bonnes mesures d'hygiène personnelle. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Maintenir le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir Rubrique 1. .2.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration. Observer les règlements nationaux.

- Valeur limite biologique :

1mg/m³ (Cu) 8 heures TWA.

2mg/m³ (Cu) 15 min.

PNECs

- Eau douce : 7.8 mg/L
- Eau de mer : 5.2 mg/L
- Usine de traitement des eaux usées (STP) : 230 mg/L
- Sol : 65 mg/L
- Sédiments :
 - Eau douce : 87 mg/kg
 - Eau de mer : 676 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition**Mesures techniques**

: Utiliser une ventilation par aspiration à la source pour garder les concentrations de poussières dans l'air au-dessous des niveaux d'exposition permis.

Protection individuelle

: Vêtements de travail protecteurs. (Par exemple : Chaussures de sécurité EN ISO 20345, Vêtements de protection à manches longues.).

- Protection respiratoire

: Recommandations particulières : Aucun(e). En cas de dépassement des valeurs limite au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Porter un appareil de protection respiratoire (EN149). Porter un masque anti-poussière.

- Protection de la peau

: Porter des vêtements de protection résistants. Protection des mains : Non testé(e). La sélection pour les préparations doit être faite selon les meilleures informations disponibles sur les ingrédients. La sélection des matériaux des gants doit être faite à partir des indications du fournisseur de gants. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation. Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation. La résistance à l'usure est dépendant des caractéristiques de la matière utilisée pour la fabrication des gants. Contacter le fournisseur.

- Protection des yeux

: Porter des lunettes de sécurité. Lunettes de sécurité à protection intégrale avec protections latérales conformes à la norme EN166.

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

- Protection des mains** : Utilisez des gants de protection. Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. Gants en caoutchouc ou plastique.
- Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement** : Très toxique . Ne permettre aucune contamination de l'environnement. Voir Rubrique 2, 6.
- Autres** : Porter des vêtements protecteurs complets. Vêtements de protection à manches longues. Portez des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec le liquide et le contact répété ou prolongé avec les vapeurs. Une bonne hygiène personnelle, avec les produits chimiques et du lieu de travail est particulièrement recommandée.
- Mesures d'hygiène** : - Dangers thermiques : Aucune donnée disponible.
: NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL! Laver à la fin de chaque temps de travail et avant de manger, de fumer et d'utiliser les toilettes. Enlever promptement tout vêtement contaminé. Se laver rapidement à l'eau et du savon si la peau est contaminée. Utiliser une crème pour les mains appropriée pour éviter un dessèchement de la peau. Quand vous utilisez ce produit ne pas manger, boire ou fumer.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**9.1.a. Aspect**

Poudre fine

Etat physique

: Solide

Couleur

: Brunâtre - Noir(e)

9.1.b. Odeur

Inodore.

9.1.c. Seuil olfactif

Inodore.

9.1.d. pH

Nulle.

9.1.e. Point de fusion / Point de congélation

1326°C

9.1.f. Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Aucun(e).

9.1.g. Point d'éclair

Nulle.

9.1.h. Taux d'évaporation

Nulle.

9.1.i. Inflammabilité

Ininflammable.

9.1.j. Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Nulle.

9.1.k. Pression de vapeur

Nulle.

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques (suite)

9.1.l. Densité de vapeur

Nulle.

9.1.m. Densité relative

6.31

Masse vol. apparente : Aucune donnée disponible.**9.1.n. Solubilité(s)**

Soluble : Acide .

Insoluble. :

- Solvant inorganique.

- Eau (0.000394 g/L (20°C; pH=6).).

9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau

Nulle.

9.1.p. Température d'auto-inflammabilité

Nulle.

9.1.q. Température de décomposition**Point de décomposition [°C]** : 1026°C**9.1.r. Viscosité**

Aucune donnée disponible.

9.1.s. Propriétés explosives

Ininflammable.

Non explosif.

Pas auto-inflammable.

9.1.t. Propriétés comburantes

Non comburant.

9.2. Autres informations**Masse moléculaire** : 79.55

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Produit stable aux températures usuelles de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non applicable.

10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les acides. Eviter tout contact avec les agents oxydants.

Peut réagir violemment, explosivement si chauffé avec:

- Aluminium en poudre .

- Magnésium (Poudre).

Réagit avec incandescence, si : Chauffé avec :

Sodium .

Potassium .

Explosion : Mélangé + Chauffé avec : Anhydride phtalique

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 10. Stabilité et réactivité (suite)

Provoque :

- Oxydation rapide
- Inflammation possible. (Sulfure d'hydrogène.).

Voir Rubrique 7.

10.5. Matières incompatibles

Acides.

Substance oxydante.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie:

- Gaz toxiques
- Vapeurs
- Fumées : Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO2) Oxyde de cuivre .

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques : Très toxique .

Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 470

Effets locaux**- Inhalation**

: Nocif.

Irritation du tractus respiratoire : Eternuement , Essoufflement , Respiration bruyante.

Une inhalation des fumées peut provoquer la fièvre des fumées métalliques , (en grande quantité / inhalation prolongée), Vomissements , Diarrhée , Douleurs abdominales , Collapsus.

Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement : Une observation médicale est indiquée.

- Cutanée

: Contact prolongé : Rougeur , Irritation , Peau sèche .

- Oculaire

: Effet irritant.

Exposition répétée : Irritation chronique.

Risque de : Lésion de la cornée. Altération de la vue / Lésions oculaires larmoiement

Provoque : Douleur (Intense).

- Ingestion

: Nocif en cas d'ingestion.

Irritation de la gorge et de l'estomac.

Maladie / Vomissements , Nausées.

En cas d'ingestion de grandes quantités: Vomissement (Sévère), Diarrhée , Douleurs abdominales (Intense), Collapsus

Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement : Une observation médicale est indiquée.

Autres

En cas d'ingestion de grandes quantités: Poumons , Altération de : Foie , Rein .

: - Organes cibles : Peau , Yeux , Voies respiratoires , Poumons , Foie , Reins .

Autres effets nocifs :

- Ingestion : Sur une longue période : Ce produit ou ses émissions peuvent provoquer une altération des reins et du foie.

Oxyde de cuivre noir

001301

SECTION 11. Informations toxicologiques (suite)

Ingestion. , Inhalation , Contact avec la peau. / Contact avec les yeux .

SECTION 12. Informations écologiques

12.1. Toxicité**Ecotoxicité**

: Le produit contient une substance très toxique pour les organismes aquatiques. Le produit est toxique pour les plantes et les champignons. Beaucoup de composés sont utilisés comme fongicides.
Éviter la dispersion du produit répandu et des écoulements ainsi que le contact avec le sol, le milieu aquatique environnant, et aucun égout ou conduit d'évacuation.

Toxicité aquatique

- **Aiguë** :
- Poisson : Très toxique .
- Invertébrés aquatiques : Aucune donnée disponible.
- Plantes aquatiques : Aucune donnée disponible.
- Micro-organismes : Aucune donnée disponible.
- **Chroniques** :
- Poisson : Aucune donnée disponible.
- Invertébrés aquatiques : Aucune donnée disponible.
- **Contact bref** :
- Embro and sac fry stages : Aucune donnée disponible.

Toxicité terrestre

- **Aiguë** :
- : Aucune donnée disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Non biodégradable. Insoluble (Eau).
- Phototransformation : Aucune donnée disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

La bioaccumulation n'est pas attendue.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.
- Adsorption / Désorption : Aucune donnée disponible.
- Constante de Henry : Aucune donnée disponible.
- Phototransformation : Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). La substance n'est pas considérée comme une substance PBT/vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Sans objet.

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Produit : Déchets Dangereux : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
- Emballages : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éviter le rejet dans l'environnement.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 9

Edition révisée n°: 8

Date : 16 / 11 / 2011

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Oxyde de cuivre noir**001301****SECTION 14. Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

UN3077

14.2. Nom d'expédition des Nations uniesMATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Oxyde de cuivre noir).
Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s. (Black cupric oxide).**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

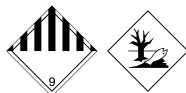
- ADR/RID/ADN: Classe : 9

N° de danger : 90

Code de restriction en tunnels (ADR) : E

- IMDG: Classe : 9

- ICAO/IATA: Classe : 9

Etiquette(s) de danger**14.4. Groupe d'emballage**

III

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin :

Oui. :

Ne pas rejeter dans l'environnement.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de données valables.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

SECTION 15. Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
Directives 67/548/CEE et 1999/45/CE

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation :

Substances extrêmement préoccupantes : Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible.

SECTION 16. Autres informations**Texte des Phrases R du § 3**

: R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.

R50 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Texte des Phrases H du § 3

: H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H332 - Nocif par inhalation.

ALTICHEM

4 RUE JACQUES VAUCANSON Z.I. DU VERT GALANT 95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE FRANCE

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 10

Edition révisée n°: 8

Date : 16 / 11 / 2011

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Oxyde de cuivre noir**001301****SECTION 16. Autres informations (suite)**

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45**Symbole(s)**: Dangereux pour l'environnement.
Nocif.**Phrase(s) R**: R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.
R50 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

TWA: pondérée dans le temps

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conforme au Règlement (CE) No. 1907/2006.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document