



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 6

Révision nr : 4

Date : 18 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

## Cobalt (II) chlorure hexahydraté

### SP-T(VWY)-N

# Danger



### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Ref. n° : 105 126  
Nom commercial : Cobalt (II) chlorure hexahydraté  
Identification de la société : JEULIN SA  
T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99  
Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900  
27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr  
N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59  
Usage : Usage laboratoire

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE : Repr. Cat. 2; R60  
Carc. Cat. 2; R49  
Muta. Cat. 3; R68  
Xn; R22  
R42/43  
N; R50-53

### Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)

#### Classe de danger et code de catégorie

- Dangers pour la santé : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)  
Sensibilisation respiratoire - Catégorie 1 - Danger (CLP : Resp. Sens. 1)  
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1 - Attention (CLP : Skin Sens. 1)  
Mutagénicité sur les cellules germinales - Catégorie 2 - Attention (CLP : Muta. 2)  
Cancérogénicité - Catégorie 1B - Danger (CLP : Carc. 1B)  
Toxicité pour le système reproductif - Fertilité - Catégorie 1B - Danger (CLP : Repr. 1B)
- Dangers pour l'environnement : Danger pour le milieu aquatique - Danger aigu - Catégorie 1 - Attention (CLP : Aquatic Acute 1)  
Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique - Catégorie 1 - Attention (CLP : Aquatic Chronic 1)

#### Etiquetage

- Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement : Danger

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 6

Révision nr : 4

Date : 18 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

## Cobalt (II) chlorure hexahydraté

**SP-T(VWY)-N**

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

- **Mention de danger**
  - : H350i : Peut provoquer le cancer par inhalation.
  - H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
  - H360F : Peut nuire à la fertilité.
  - H302 : Nocif en cas d'ingestion.
  - H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
  - H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
  - H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Conseils de prudence**
  - **Généraux** : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
  - **Prévention** : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.
  - **Intervention** : P308+P313 : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. P304+P341 : EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.**

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	Classification
Dichlorure de cobalt	100 %	7791-13-1	231-589-4	027-004-00-5	----- Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53 ----- Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) Muta/ 2 (H341) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

### 4. PREMIERS SECOURS

- **Inhalation** : Consulter immédiatement un médecin.  
Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène.  
En cas de malaise consulter un médecin.  
Faire respirer de l'air frais.  
En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- **Contact avec la peau** : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse.  
Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.  
Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- **Ingestion** : Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide.  
**Consulter immédiatement un médecin.**

**JEULIN SA**T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 6

Révision nr : 4

Date : 18 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

**Cobalt (II) chlorure hexahydraté**

**SP-T(VWY)-N**

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Moyens d'extinction

- **Adéquats** : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

**Risques particuliers** : En cas de feu, présence de fumées dangereuses.  
Peut se décomposer à haute température en libérant des gaz toxiques.  
Non combustible.

**Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

**Procédures spéciales** : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Précautions individuelles** : Evacuer et restreindre l'accès.

**Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.**

**Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

**Mesures après fuite / épandage** : Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.  
Rincer/diluer le résidu à l'eau.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

**Eviter la production de poussières.**

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : L'extraction locale et la ventilation générale doivent être suffisantes pour assurer la conformité aux normes d'exposition.

**Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié.  
Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.  
Eviter toute exposition inutile.  
Ne pas respirer les poussières.

**Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle.  
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Conserver sous clé.

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

**Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.

- **Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.  
Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.

- **Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.

- **Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.

- **Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

- **Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.  
Prendre les précautions adéquates pour éviter le soulèvement de poussières.  
Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de poussières.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 6

Révision nr : 4

Date : 18 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

## Cobalt (II) chlorure hexahydraté

**SP-T(VWY)-N**

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

Contrôle de l'exposition

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Nom chimique	: Cobalt (II) chlorure hexahydraté- Chlorure cobalteux hexahydraté
Aspect	: Microcristaux.
Etat physique	: Solide.
Couleur	: Rose.
Odeur	: Inodore.
pH	: (50 g/L H <sub>2</sub> O): 4,9
Poids moléculaire	: 237,93 g/mol
Point de fusion [°C]	: 86 °C
T° d'ébullition initiale [°C]	: Décomposition.
Point de décomposition [°C]	: Aucune donnée disponible.
Densité	: (20 °C) : 1,92
Pression de vapeur mm/Hg	: Aucune donnée disponible.
Solubilité dans	: eau (100 °C) : 191 g/L eau (0 °C) : 76,7 g/L éthanol : Soluble acétone : Soluble
Point d'éclair [°C]	: Non applicable.
Temp. d'autoinflammation [°C]	: Non applicable.
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: Non applicable.
Limites d'explosivité supérieures [%]	: Non applicable.
Log P octanol / eau à 20°C	: Aucune donnée disponible.

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Matières à éviter	: Alcalis, métaux finement divisés.
Produits de décomposition dangereux	: Chlore (Cl). Chlorure d'hydrogène. Oxydes de métaux. (Cobalt Co) Cobalt (Co).

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Irritant pour les voies respiratoires. L'exposition peut provoquer toux, sécrétions des muqueuses, essoufflement, oppression ou autres symptômes caractéristiques d'une réaction allergique ou d'une sensibilisation.
- Cutanée	: Peut provoquer une irritation de la peau.
- Oculaire	: Peut causer une irritation des yeux.
- Ingestion	: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer des nausées, vomissements et diarrhée. Chute de tension.

**JEULIN SA**T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 6

Révision nr : 4

Date : 18 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

## Cobalt (II) chlorure hexahydraté

**SP-T(VWY)-N**

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

<b>Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]</b>	: 766
<b>Admin. percutanée (rat) DL50 [mg/kg]</b>	: > 2000
<b>Toxicité chronique</b>	: Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.
<b>Sensibilisation</b>	: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et contact avec la peau.
<b>Effets cancérogènes</b>	: Peut provoquer le cancer par inhalation. Cancérogène catégorie : 1B (Règlement (CE) n°1272/2008) Agence Internationale pour le Recherche sur le Cancer (IARC) : Group 2B: Possibly carcinogenic to humans
<b>Effets mutagènes</b>	: Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Mutagène catégorie : 2 (Règlement (CE) n°1272/2008)
<b>Toxicité vis-à-vis de la reproduction</b>	: Peut nuire à la fertilité.
<b>Effets tératogènes</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>Autres informations toxicologiques</b>	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques. Des informations toxicologiques complémentaires sont disponibles dans la fiche toxicologique INRS FT N°: 128.

### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

<b>Information relative aux effets écologiques</b>	: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Peut former avec l'eau des mélanges dangereux pour la santé. Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Potentiel de bio-accumulation</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>Informations sur l'élimination</b>	<b>Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.</b>

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

<b>Élimination des déchets</b>	: Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux. Ne pas réutiliser les containers vides. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. <b>Ne pas jeter les résidus à l'égout.</b>
<b>Procédures d'élimination des déchets</b>	: Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>- Proper shipping name</b>	: 3288 SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III, ADR (Cobalt dichlorure hexahydraté).
<b>- No ONU</b>	: 3288
<b>- I.D. n° :</b>	: 60
<b>Transport terrestre</b>	
<b>- ADR/RID</b>	: Class : 6.1 Group : III

**JEULIN SA**T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 6

Révision nr : 4

Date : 18 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

## Cobalt (II) chlorure hexahydraté

### SP-T(VWY)-N

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

##### Transport par mer

- GGVE/GGVSee classe
- Code IMO-IMDG : UN 3288 Solide inorganique toxique, n.s.a. (Cobalt dichlorure hexahydraté)
- Classe : 6.1
- Groupe d'emballage : III

##### Transport aérien

- ICAO/IATA : UN 3288 Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Cobalt dichloride hexahydrate)
- IATA - Classe ou division : 6.1
- Groupe d'emballage IATA : III

#### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres : Aucun(e).

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

##### Phrase(s) R

- R22 : Nocif en cas d'ingestion.
- R42/43 : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- R49 : Peut provoquer le cancer par inhalation.
- R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R60 : Peut altérer la fertilité.
- R68 : Possibilité d'effets irréversibles.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen

**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

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**