

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

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Dechlor
- **Code du produit:** 00512351, 512350BT, 4512350BT, 512351BT, 4512351BT
- **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**



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.



GHS07

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

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



GHS07



GHS09

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
nitrite de sodium
- **Mentions de danger**  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **Conseils de prudence**  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P391 Recueillir le produit répandu.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Préparation contenant des composés inorganiques.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

**Nom du produit: Dechlor**

(suite de la page 1)

**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: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Numéro index: 007-010-00-4 RTECS: RA1225000	nitrite de sodium ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	2.5-5%
---	---	--------

**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.

**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.

Evacuer les vomissures si le patient est conscient. Demander l'aide d'un médecin

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

après inhalation:

toux

dyspnée

irritations des muqueuses

En cas d'ingestion en grande quantité:

résorption

migraine

état maladif

vomissement

cyanose

méta-hémoglobinémie

chute de tension

troubles cardio-vasculaires

**Risques:**

risque d'évanouissement

risque de perturbations du rythme cardiaque

**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**

Le produit n'est pas combustible

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

Gaz hydrochlorique (HCl)

Azote oxydes (NOx)

Oxyde de dipotassium

**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.

US-F

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

---

**Nom du produit: Dechlor**


---

(suite de la page 2)

### 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  
Eviter la formation de poussière
  - **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

- **Manipulation**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
  - **Conseils pour une manipulation sans danger :** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
  - **Mesures d'hygiène :**  
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage  
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**
  - **Stockage**
  - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.
  - **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation  
Ne pas stocker avec les matières inflammables
  - **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 :**
- **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 :**  
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:  $\geq 0.11$  mm

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

Nom du produit: Dechlor

(suite de la page 3)

- **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

· <b>Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Aspect:</b>	
Forme / État physique :	Tablettes
Couleur :	blanc
· <b>Odeur :</b> inodore	
· <b>Seuil olfactif:</b> Non applicable.	
· <b>valeur du pH (11.9 g/l) à 20 °C (68 °F):</b> 6.1	
· <b>Point de fusion/point de congélation :</b> Non déterminé	
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b> Non déterminé	
· <b>Point d'éclair :</b> Non applicable.	
· <b>Inflammabilité (solide, gaz) :</b> Ce produit n'est pas inflammable.	
· <b>Température de décomposition :</b> Non déterminé.	
· <b>Température d'auto-inflammabilité :</b> Le produit ne s'enflamme pas spontanément.	
· <b>Propriétés explosives :</b> Le produit n'est pas explosif.	
· <b>Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :</b>	
inférieure :	Non applicable.
supérieure :	Non applicable.
· <b>Propriétés comburantes:</b> CAS 7632-00-0: est classé comme oxydant.	
· <b>Pression de vapeur :</b> Non applicable.	
· <b>Densité à 20 °C (68 °F):</b> 1.99 g/cm <sup>3</sup> (16.61 lbs/gal)	
· <b>Densité relative :</b> Non déterminé.	
· <b>Densité de vapeur :</b> Non applicable.	
· <b>Taux d'évaporation :</b> Non applicable.	
· <b>Solubilité(s):</b>	
l'eau :	soluble
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b> Non applicable.	
· <b>Viscosité :</b> Non applicable.	
· <b>Teneur en solvants :</b>	
solvants organiques	0 %
Teneur en substances solides :	100 %
· <b>Autres informations</b> Pas d'autres informations importantes disponibles.	

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions aux acides  
Réactions aux agents d'oxydation  
--> Dégagement de forte chaleur
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

Nom du produit: Dechlor

(suite de la page 4)

- **Matières incompatibles:**  
aluminium  
substances combustibles
- **Produits de décomposition dangereux:** 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<sub>(MIX)</sub>) - Méthode de calcul :

Oral	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	1316 mg/kg (.)
Inhalatoire	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	167 mg/l/4h (dust)

### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

#### CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

Oral	LD50	85 mg/kg (rat) (IUCLID)
	LDLo	71 mg/kg (Humain) (RTECS)
Inhalatoire	LC50	5.5 mg/l/4h (rat) (RTECS)

- **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: 7632-00-0 nitrite de sodium

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : irritation légère)

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

### · 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)** 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 7632-00-0: N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales (IUCLID).

CAS 7632-00-0: Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux (IUCLID).

### · Indications toxicologiques complémentaires :

Nitrites en général: Possibilité de formation de nitrosamines avec amines secondaires ou tertiaires.

Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérigènes.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

Nom du produit: Dechlor

(suite de la page 5)

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium**

EC50 12.5–100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 0.09–0.13 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(ECOTOX)

- **Toxicité sur les bactéries:**

**CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium**

EC5 123 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD 209, 16h)

- **Persistance et dégradabilité .**

- **Autres indications :**

Préparation contenant des composés inorganiques.

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

- **Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

**CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium**

log Pow -3.7 (.) (OECD 107)  
(Merck)

- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Autres effets néfastes** 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**

néant

- **IMDG, IATA**

UN3077

- **Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **DOT**

néant

- **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(SODIUM NITRITE), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(SODIUM NITRITE)

- **Classe(s) de danger pour le transport**

- **DOT**

- **Class**

néant

- **IMDG, IATA**



- **Class**

9 Matières et objets dangereux divers.

- **Label**

9

(suite page 7)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

Nom du produit: Dechlor

(suite de la page 6)

· Groupe d'emballage	
· DOT	néant
· IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : nitrite de sodium
· Polluant marin :	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Marquage spécial (IATA):	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· Indice Kemler :	90
· No EMS :	F-A,S-F
· Segregation groups	Nitrites and their mixtures
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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
· Quantités limitées (LQ)	5 kg
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
· Catégorie de transport	3
· Code de restriction en tunnels	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### 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)**

CAS: 7632-00-0 | nitrite de sodium

· **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**

Tous les composants sont compris.

· **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: 7632-00-0 | nitrite de sodium

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

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 8)

— US-F —

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 12/07/2017

Numéro de version 23

Révision: 12/07/2017

**Nom du produit: Dechlor**

(suite de la page 7)

· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>	
CAS: 7632-00-0	nitrite de sodium
· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 7632-00-0	nitrite de sodium
· <b>EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Indications sur les restrictions de travail :</b> Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes	
· <b>Évaluation de la sécurité chimique:</b> 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

- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Date d'impression / revue le:** 12/07/2017 / 22

### · 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  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 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  
 Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3  
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
 Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

### · Sources.

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

· \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**