

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

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**
- **Code du produit:** 00530659, 530650, 4530650
- **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**



GHS07

Eye Irritation 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- **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: 7757-82-6 EINECS: 231-820-9	sulfate de sodium		20-30%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Numéro index: 607-750-00-3 RTECS: GE 7350000	acide citrique	⚠ Eye Irritation 2A, H319; STOT SE 3, H335	10-<20%

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

---

**Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**


---

(suite de la page 1)

- **Indications complémentaires** : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

---

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
  - **Indications générales** :
  - **après inhalation** : Veiller à l'apport d'air frais
  - **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.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**:  
irritation  
après inhalation:  
irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire  
En cas d'ingestion en grande quantité:  
irritations des muqueuses  
état malade  
vomissement  
troubles gastro - intestinaux  
troubles cardio-vasculaires
  - **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.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Oxydes de soufre (SOx)  
Phosphore oxydes (PxOx)  
Oxyde de sodium
  - **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.

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

---

**Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**


---

(suite de la page 2)

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** :  
Eviter tout contact avec les yeux  
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.
- **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage** :  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés  
Protéger contre les effets de la lumière  
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau  
Le produit est hygroscopique
- **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 :**

<b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b>	
TLV (USA)	Valeur momentanée: NIC-0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic fraction of aerosol

- **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 P1
- **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:  $\geq 0.11$  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  
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou fûr US NIOSH).

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

Nom du produit: **Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(suite de la page 3)

- **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 :** poudre
- **Couleur :** blanc
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **valeur du pH (19 g/l) à 20°C (68°F):** 6.3
- **Point de fusion/point de congélation :** 153°C (307.4°F) (CAS 77-92-9)
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** Non déterminé.
- **Point d'éclair :** Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** Ce produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation :** Sans objet (solide).
- **Température de décomposition :** > 175°C (> 347°F) (CAS 77-92-9)
- **Température d'auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :**
- **inférieure :** Non applicable.
- **supérieure :** Non applicable.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité à 20°C (68°F):** 1.6 g/cm<sup>3</sup> (13.35 lbs/gal)
- **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 :**
- **cinématique :** Sans objet (solide).
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides :** 100 %

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Solution aqueuse réagit avec les métaux  
Réactions au contact de certains métaux  
L'acide citrique: Incompatible avec les bases, les oxydants forts, les amines. Le contact avec les nitrates de métaux peuvent être explosives. Attaque l'aluminium, le cuivre, le zinc und leurs alliages, lorsqu'il est mouillé.
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:**  
métaux  
aluminium, cuivre, zinc, ions métaux
- **Produits de décomposition dangereux:**  
monoxyde de sodium  
En cas d'incendie : 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.

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

**Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(suite de la page 4)

<b>· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :</b>		
<b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b>		
Oral	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423) (Registrant, ECHA, limit test)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 77-92-9 acide citrique</b>		
Oral	LD50	3000 mg/kg (rat) (IUCLID)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (limit test: there were no deaths)

**· Effet primaire d'irritation :**

- **de la peau** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**· Informations sur les composants :**

L'acide citrique: Une seule goutte de 2% ou 5% en solution dans l'eau provoque une irritation faible ou nulle. Une solution de 0,5% est maintenue en contact avec les yeux provoque des lésions tissulaires irréversibles de la cornée.  
Acide citrique causé une légère irritation lorsque 500 mg a été testé sur peau de lapin dans un essai de 24 heures. (CHEMINFO, Centre canadien d'hygiène et de sécurité)

<b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b>		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : irritation légère)
<b>CAS: 77-92-9 acide citrique</b>		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : fortes irritation)

- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

**· Informations sur les composants :**

<b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b>		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)
<b>CAS: 77-92-9 acide citrique</b>		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

**· 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 :**

<b>CAS: 77-92-9 acide citrique</b>		
OECD 471	(négatif)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

**Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(suite de la page 5)

**· Indications toxicologiques complémentaires :**
**CAS: 77-92-9 acide citrique**

(source : GESTIS)

Principaux effets toxiques :

Aigu : Effet irritant sur les yeux et les voies respiratoires supérieures ; aucune preuve d'effets toxiques systémiques dans des conditions d'exposition professionnelles pertinentes

chronique : effets irritants sur les muqueuses et la peau.

Dommages à l'émail, dermatite (Merck)

Informations complémentaires :

Selon la valeur du pH, la poussière ou les solutions aqueuses concentrées sont très irritantes à corrosives pour les yeux.

## 12 Informations écologiques

**· Toxicité**
**· Toxicité aquatique :**
**CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium**

 EC50 2564 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)

 LC50 120 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)

13500–14500 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**CAS: 77-92-9 acide citrique**

 EC50 ~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h)  
(IUCLID)

 EC5 485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)  
(MERCK)

 LC50 440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)  
(IUCLID)

**· Toxicité sur les bactéries:**

sulfate toxique &gt; 2,5 g/l

**CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium**

 EC10 >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)  
(IUCLID)

**CAS: 77-92-9 acide citrique**

EC5 &gt;10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

**· Autres indications :**

Toxique chez les poissons:

sulfate &gt; 7 g/l

**· Persistance et dégradabilité**
**CAS: 77-92-9 acide citrique**

OECD 301 B 97 % / 28 d (facilement biodégradable) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (facilement éliminé de l'eau) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

**· Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow &lt; 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

**CAS: 77-92-9 acide citrique**

log Pow -1.72 (.) (OECD 117, 20°C)

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

**· Autres effets néfastes**

Les composés du phosphore et/ou de l'azote peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux de naturelles.

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(suite de la page 6)

### 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

· <b>Numéro ONU</b>	
· <b>DOT, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	
· <b>DOT, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>DOT, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	néant
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>DOT, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Polluant marin :</b>	non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	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: 7558-79-4 | hydrogénoorthophosphate de disodium

(suite page 8)

US-F



# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/13/2022

Révision: 05/13/2022

**Nom du produit: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(suite de la page 7)

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>		
CAS: 7558-79-4	hydrogénoorthophosphate de disodium	
CAS: 7757-82-6	sulfate de sodium	
· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>		
CAS: 7558-79-4	hydrogénoorthophosphate de disodium	E
CAS: 7757-82-6	sulfate de sodium	E
· <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.		

- **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

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **Date d'impression / revue le:** 05/13/2022 / 23

### · Acronymes et abréviations:

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 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<sup>®</sup> - 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  
 Eye Irritation 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A  
 STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

### · Sources

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

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