

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

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Vario Hexamine F20 ml
- **Code du produit:** 00531659, 531650, 4531650
- **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

Flam. Sol. 2 H228 Matière solide inflammable.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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



GHS02



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
méthenamine
- **Mentions de danger**  
H228 Matière solide inflammable.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Conseils de prudence**  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur. Ne pas fumer.  
P280 Porter des gants de protection.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml

(suite de la page 1)

### \* 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: 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	90–100%
---	-------------	--	---------

- **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.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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.  
En cas de malaise, recourir à un traitement médical
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**:  
manifestations allergiques  
après inhalation:  
irritation  
toux  
dyspnée  
troubles asthmatiques  
en cas d'ingestion:  
irritations des muqueuses  
état maladif  
vomissement  
douleurs  
spasmes
- **Risques**: risque de sensibilisation de le 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**: Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre d'extinction
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité** :  
Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance / ce mélange.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
combustible  
Risque d'élévation de poussière  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Acide cyanhydrique (HCN)  
Gaz nitreux  
Azote oxydes (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniac (NH<sub>3</sub>)  
Acide cyanhydrique (ou acide prussique HCN)
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité** :  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

---

**Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml**


---

(suite de la page 2)

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

Eviter la formation de poussière

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

- **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 :**

N'employer que dans des secteurs bien aérés

Bien dépoussiérer.

Eviter la formation de poussière.

Tenir à l'abri de la chaleur.

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

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

- **Mesures d'hygiène :**

Eviter 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**

- **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 des acides.

- **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

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.

US-F

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml

(suite de la page 3)

### 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

EV (Canada) Valeur momentanée: 2 mg/m<sup>3</sup>, 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 rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir point 7.

#### · Equipement 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 :

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

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.

Risque d'explosion.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

#### · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### · Aspect:

Forme / État physique : poudre

Couleur : blanc

· Odeur : aminée

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH (20 g/l) à 20°C (68 °F): 8.5

· Point de fusion/point de congélation : 263°C (505.4 °F) (CAS 100-97-0)

· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Non applicable.

· Point d'éclair : 250°C (482 °F) (CAS 100-97-0)

· Inflammabilité (solide, gaz) : Matière solide inflammable.

· Température d'inflammation : 390°C (734 °F) (CAS 100-97-0)

· Température de décomposition : Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

##### · Propriétés explosives :

Le produit n'est pas explosif.

L'addition de poussière fine peut, en présence d'air, impliquer un risque d'élévation de poussière

##### · Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :

inférieure : Non déterminé.

supérieure : Non déterminé.

(suite page 5)

— US-F —

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml

(suite de la page 4)

· <b>Propriétés comburantes:</b>	Non
· <b>Pression de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité à 20°C (68 °F):</b>	1.34g/cm <sup>3</sup> (11.18 lbs/gal)
· <b>Densité relative :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur à 20°C (68 °F):</b>	0,0005g/cm <sup>3</sup> (0 lbs/gal) (CAS 100-97-0)
· <b>Taux d'évaporation :</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité(s):</b> <b>l'eau à 20°C (68 °F):</b>	895g/l (CAS 100-97-0)
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non applicable.
· <b>Viscosité :</b>	Non applicable.
· <b>Teneur en solvants :</b> <b>solvants organiques</b>	0%
<b>Teneur en substances solides :</b>	100%
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** La poussière peut former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Au contact des nitrites, des nitrates, de l'acide nitreux, risque de libération de nitrosamines (cancérogène)!  
avec acide nitrique, anhydride acétique, iode  
---> Danger d'explosion  
Réactions aux peroxydes  
Réactions aux acides  
Réactions aux agents d'oxydation
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Gaz nitreux  
Aldéhyde formique  
Ammoniac (NH<sub>3</sub>)  
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.

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

**CAS: 100-97-0 méthenamine**

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: 100-97-0 méthenamine**

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.

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

**Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml**

(suite de la page 5)

· <b>Informations sur les composants :</b>		
<b>CAS: 100-97-0 méthénamine</b>		
Sensibilisation	OECD 406 Patch test (human)	(cobaye : positif) (positif) (IUCLID)
· <b>IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>NTP (Programme National de Toxicologie)</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>Other information:</b> Voir chapitre 8/15		
· <b>Synergique produits:</b> non disponible		
· <b>Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)</b> Les indications suivantes concernent au mélange :		
· <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b> Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
· <b>Cancérogénicité</b> Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
· <b>Toxicité pour la reproduction</b> Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
· <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique</b> Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
· <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée</b> Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
· <b>Danger par aspiration</b> Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
· <b>Informations sur les composants :</b>		
OECD 414: Essai de tératogénicité		
OECD 473: Essai de mutagenicité		
OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagenicité sur les cellules germinales		

<b>CAS: 100-97-0 méthénamine</b>		
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)	
· <b>Indications toxicologiques complémentaires :</b>		
Dans des conditions particulières, des nitrosamines peuvent se former à partir de nitrites ou d'acide nitreux. Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérogènes.		
· <b>Résultats sur l'homme :</b> CAS 100-97-0 : Lésion de: reins		

## 12 Informations écologiques

· <b>Toxicité</b>		
· <b>Toxicité aquatique :</b>		
<b>CAS: 100-97-0 méthénamine</b>		
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)	
EC10	5 mg/l (poisson)	
LC50 (statique)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)	
· <b>Toxicité sur les bactéries:</b>		
sulfate toxique > 2,5 g/l		
<b>CAS: 100-97-0 méthénamine</b>		
EC50 (statique)	>5000 mg/l (Toxicité sur les bactéries) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)	
· <b>Autres indications :</b>		
Toxique chez les poissons: concerne les composés du magnésium en général: letal pour poissons à partir de 100 - 400 mg/l		

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

**Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml**

(suite de la page 6)

- **Persistance et dégradabilité**  
CAS 100-97-0: Pas facilement biodégradable.

**CAS: 100-97-0 méthénamine**

OECD 302 C | 39-47 (.) (Modified MITI Test (II))

- **Potentiel de bioaccumulation**  
Pow = coefficient de partage octanol/eau  
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

**CAS: 100-97-0 méthénamine**
log Pow | -2.84 (.) (experimental)  
(IUCRID)

- **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

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Numéro ONU</b>   |   |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>  | UN1328  |
| · <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                               |   |
| · <b>DOT</b>  | Hexamethylenetetramine  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | HEXAMETHYLENETETRAMINE  |
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>                                      |   |
| · <b>DOT</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 4.1 Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.        |
| · <b>Label</b>  | 4.1   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 4.1 Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.        |
| · <b>Label</b>  | 4.1   |
| · <b>Groupe d'emballage</b>   |   |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>Dangers pour l'environnement:</b>  | Non applicable.   |
| · <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                      | Attention: Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides. |
| · <b>Indice Kemler :</b>  | 40  |
| · <b>No EMS :</b>   | F-A,S-G   |

(suite page 8)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

**Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml**

(suite de la page 7)

· <b>Stowage Category</b>	A
· <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>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	5 kg
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	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**

· <b>Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):</b>
--

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):</b>
--

Tous les composants sont compris.
-----------------------------------

· <b>Proposition 65</b>
-------------------------

· <b>Produits chimiques connus et peuvent causer:</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:</b>
--

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:</b>
--

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>New Jersey Right-to-Know List:</b>
---

CAS: 100-97-0   méthanamine
-----------------------------

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <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 futures mères et pour celles qui allaitent Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes
--

(suite page 9)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 09/18/2017

Numéro de version 34

Révision: 09/18/2017

---

**Nom du produit: Vario Hexamine F20 ml**


---

(suite de la page 8)

· **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.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Date d'impression / revue le:** 09/18/2017 / 33

· **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

o.c.: open cup

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

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.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

---