

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

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3**
- **Code du produit:** 56Z046398, 56L046330, 56U046330, 56L046391, 56U046391, 56L046365, 56U046365, 56L0463, SDT256
- **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**



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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



GHS05



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
ammoniac 17 %
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
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.
P308+P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

(suite de la page 1)

· **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description** : solution aqueuse

· **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: 1336-21-6	ammoniac	10-20%
EINECS: 215-647-6	⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ STOT	
Numéro index: 007-001-01-2	SE 3, H335	
RTECS: BQ9625000		

· **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** :

Veiller à l'apport d'air frais

Envoyer immédiatement chercher un médecin

· **après contact avec la peau** :

Laver immédiatement au polyéthylène-glycol 400.

Laver immédiatement à l'eau.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables

· **après contact avec les yeux** :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).

Envoyer immédiatement chercher un médecin

· **après ingestion** :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

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

brûlures

résorption

après inhalation:

irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

Conséquences possibles: lésion des voies respiratoires

en cas d'ingestion:

effet fortement corrosif

etat maladif

vomissement

douleurs abdominales

diarrhée

spasmes

Choc

· **Risques:**

risque d'évanouissement

risque de perforation gastrique

risque d'oedème pulmonaire

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons

Observation subséquente de cas de pneumonie et d'oedème pulmonaire

Surveiller la tension artérielle

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.

(suite page 3)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(suite de la page 2)

· Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut former des mélanges explosifs gaz-air.

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 :

Azote oxydes (NOx)

Ammoniac (NH₃)

· Conseils aux pompiers

· Equipement 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.

Eviter le contact avec la substance.

Veiller à une aération suffisante

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

· 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 les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).

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 :

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter le dégagement d'aérosols.

· Mesures d'hygiène :

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

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.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Matériau ne convenant pas pour les emballages : métaux, alliages de métaux

Matériau ne convenant pas pour les emballages : l'aluminium

· Indications concernant le stockage commun :

Ne pas conserver avec des métaux

Ne pas stocker avec des acides.

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

· 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

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

(suite page 4)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(suite de la page 3)

- **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** :
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 K (DIN 3181)
- **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 fluoré (Viton)
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.4 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 hermétiques.
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
- **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** : Liquide
- **Couleur** : incolore
- **Odeur** : ammoniaquée
- **Seuil olfactif**: CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH₃
- **valeur du pH à 20°C (68°F)**: 10.5
très alcalin
- **Point de fusion/point de congélation** : Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : 37°C (98.6°F) (CAS 1336-21-6 / 25%)
- **Point d'éclair** : Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz)** : La solution d'ammoniac n'est pas inflammable en soi, mais elle peut former un mélange ammoniac/air inflammable par dégazage.
- **Température d'inflammation** : Non applicable.
- **Température de décomposition** : Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives** : Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion** :
 - inférieure : 15.4 Vol % (25%, CAS: 1336-21-6 ammoniac)
 - supérieure : 33.6 Vol % (25%, CAS: 1336-21-6 ammoniac)

(suite page 5)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(suite de la page 4)

· Propriétés comburantes:	Non
· Pression de vapeur à 20°C (68°F):	483 hPa (362.3 mm Hg) (CAS 1336-21-6 / 25%)
· Densité à 20°C (68°F):	~0.9 g/cm ³ (~7.51 lbs/gal)
· Densité relative :	Non déterminé.
· Densité de vapeur :	Non déterminé.
· Taux d'évaporation :	Non déterminé.
· Solubilité(s):	
· l'eau :	entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Sans objet (mélange).
· Viscosité :	Non déterminé.
· cinématique :	Non déterminé.
· Autres informations	
· Teneur en substances solides :	0 %
· Teneur en solvants :	
· solvants organiques	0 %
· eau :	> 80 %
· Informations concernant les classes de danger physique .	
· Corrosif pour les métaux	Peut être corrosif pour les métaux. Les informations concernant les matières incompatibles sont disponibles dans les rubriques 7 et 10.

*10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
 - Corrode les métaux
 - Réactions au contact de métaux divers
 - Réactions aux composés halogénés
 - Réactions acides et agents d'oxydation.
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement
- **Matières incompatibles:**
 - différents métaux, alliages de métaux
 - aluminium
 - cuivre
 - zinc
- **Produits de décomposition dangereux:**
 - Ammoniac (NH₃)
 - 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: 1336-21-6 ammoniac

Oral	LDo	43 mg/kg (Humain) (29% solution, RTECS)
------	-----	--

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Provoque des brûlures de la peau.
- **des yeux :**
 - Provoque des lésions oculaires graves.
 - Danger de perte de la vue !
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :**

· **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(suite de la page 5)

<ul style="list-style-type: none"> · NTP (Programme National de Toxicologie) Aucun des composants n'est compris.
<ul style="list-style-type: none"> · OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle) Aucun des composants n'est compris.
<ul style="list-style-type: none"> · 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 : <ul style="list-style-type: none"> · Mutagenicité 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 Peut irriter les voies respiratoires. · 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. · Indications toxicologiques complémentaires : L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
<p>CAS: 1336-21-6 ammoniac</p> <ul style="list-style-type: none"> · (source : GESTIS) Principaux effets toxiques : aigus : Effet irritant et caustique sur les yeux et la peau, irritation/endommagement des voies respiratoires par le gaz/aérosol libéré. Lésions graves de l'appareil digestif en cas d'ingestion. chronique : irritation chronique des voies respiratoires/ maladies respiratoires
<ul style="list-style-type: none"> · Autres informations D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

12 Informations écologiques

<ul style="list-style-type: none"> · Toxicité 						
<ul style="list-style-type: none"> · Toxicité aquatique : 						
<p>CAS: 1336-21-6 ammoniac</p> <table border="1"> <tr> <td>EC50</td> <td>24 mg/l/48h (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.16 mg/l/48h (Daphnia pulex)</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>0.53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)</td> </tr> </table>	EC50	24 mg/l/48h (Daphnia magna)		1.16 mg/l/48h (Daphnia pulex)	LC50	0.53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50	24 mg/l/48h (Daphnia magna)					
	1.16 mg/l/48h (Daphnia pulex)					
LC50	0.53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)					
<ul style="list-style-type: none"> · Autres indications : Toxique chez les poissons: NH_4^+ > 0.3 mg/l · Persistance et dégradabilité . · Autres indications : Mélange 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 $\log \text{Pow} < 1$ = Ne s'accumule pas dans les organismes. 						
<p>CAS: 1336-21-6 ammoniac</p> <table border="1"> <tr> <td>log Pow</td> <td>-1.38 (.) (experimental)</td> </tr> </table>	log Pow	-1.38 (.) (experimental)				
log Pow	-1.38 (.) (experimental)					
<ul style="list-style-type: none"> · Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles. · Autres effets néfastes Effet nocif par modification du pH. Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. 						

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023



Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(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

· Numéro ONU	
· DOT, IMDG, IATA	UN2672
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT	Ammonia solution
· IMDG, IATA	AMMONIA SOLUTION
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT	
	
· Classe	8 Matières corrosives.
· Label	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matières corrosives.
· Label	8
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· Indice Kemler :	80
· No EMS :	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(suite page 8)

—US-F—

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(suite de la page 7)

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

*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: 1336-21-6 | ammoniac

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

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

- **Hazardous Air Pollutants**

Aucun des composants n'est 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: 1336-21-6 | ammoniac

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

CAS: 1336-21-6 | ammoniac

CO

- **Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 1336-21-6 | ammoniac

- **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

CAS: 1336-21-6 | ammoniac

E

- **EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**

Aucun des composants n'est compris.

- **NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Indications sur les restrictions de travail :**

Respectez les réglementations nationales, le cas échéant :

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes (94/33/CE).

- **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**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

(suite page 9)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 8

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK3

(suite de la page 8)

· **Numéro de version / date de révision : 8 / 12/05/2023**

· **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
 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
 Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1
 Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
 Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
 STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
 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.
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

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

 US-F