

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 01.01.2018

Version 11.2

---

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

---

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd

---

## *Mention d'avertissement*

Attention

## *Mentions de danger*

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## *Conseils de prudence*

Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention

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.

## **Étiquetage réduit (≤125 ml)**

### *Pictogrammes de danger*



### *Mention d'avertissement*

Attention

### *Mentions de danger*

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## **2.3 Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## **SECTION 3. Composition/ informations sur les composants**

Nature chimique

Solution aqueuse de composés inorganiques et organiques.

### **3.1 Substance**

Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd  
Spectroquant®  
Cd

---

## 3.2 Mélange

### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
Triton X-100 ( $\geq 1\%$ - $< 2,5\%$ ) 9002-93-1	*	Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302 Irritation cutanée, Catégorie 2, H315 Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400 Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410 Facteur M: 10
di-Sodium tétraborate ( $\geq 1\%$ - $< 3\%$ ) <i>PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques</i> 1330-43-4	01-2119490790-32- XXXX	Irritation oculaire, Catégorie 2, H319 Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360FD

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd

---

En cas d'ingestion: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissures. Appeler immédiatement un médecin.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Concerne les composés du bore en général: en cas de résorption nausée et vomissement, excitation, spasmes, troubles du système nerveux central, troubles cardio-vasculaires. effets irritants, Dermatite, Vomissements, Danger d'opacification de la cornée., Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance e/ce mélange.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemisorb® OH<sup>-</sup> (Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

## SECTION 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

*Conditions de stockage*

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

*Composants*

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>di-Sodium tétraborate (1330-43-4)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

*di-Sodium tétraborate (1330-43-4)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Exprimé comme Bore)
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	68 mg/kg Poids du corps (Exprimé comme Bore)
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	1,45 mg/m <sup>3</sup> (Exprimé comme Bore)
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux	par inhalation	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Exprimé comme Bore)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd

DNEL consommateur, court	Effets systémiques	oral	0,17 mg/kg Poids du corps (Exprimé comme Bore)
DNEL consommateur, court	Effets locaux	par inhalation	2,52 mg/m3 (Exprimé comme Bore)
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	34,3 mg/kg Poids du corps (Exprimé comme Bore)
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	0,73 mg/m3 (Exprimé comme Bore)
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	0,17 mg/kg Poids du corps (Exprimé comme Bore)
DNEL consommateur, long terme	Effets locaux	par inhalation	2,52 mg/m3 (Exprimé comme Bore)

## Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### *di-Sodium tétraborate (1330-43-4)*

PNEC Eau douce	2,9 mg/l (Exprimé comme Bore)
PNEC Eau de mer	2,9 mg/l (Exprimé comme Bore)
PNEC Dégagement intermittent d'eau	13,7 mg/l (Exprimé comme Bore)
PNEC Station de traitement des eaux usées	10 mg/l (Exprimé comme Bore)
PNEC Sol	5,7 mg/kg (Exprimé comme Bore)

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Délai de rupture:	> 480 min

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd

---

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Autres équipement de protection*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*  
nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

#### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	env. 9,5 à 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd

---

Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	env. 1,016 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	Pas d'information disponible.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Voir ci-dessous

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: Vomissements, Danger d'aspiration en cas de vomissement., Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissures., Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Symptômes possibles:, irritations des muqueuses

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation de la peau*

irritation légère

##### *Irritation des yeux*

Mélange provoque une sévère irritation des yeux. Danger d'opacification de la cornée.

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Mutagénicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

Concerne les composés du bore en général: en cas de résorption nausée et vomissement, excitation, spasmes, troubles du système nerveux central, troubles cardio-vasculaires.

Résorption par:

Appareil gastro-intestinal, Muqueuses

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd

---

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## Composants

### *Triton X-100*

#### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 1.900 - 5.000 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: > 3.000 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: irritant

OCDE ligne directrice 404

Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Sensibilisation*

Test de sensibilisation: homme

Résultat: négatif

(Fiche de données de sécurité extér.) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Mutagénicité sur les cellules germinales*

##### *Génotoxicité in vitro*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères):

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

(bibliographie)

### *di-Sodium tétraborate*

#### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: > 2.500 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

#### *Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: > 2,04 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

OCDE ligne directrice 403

#### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: > 2.000 mg/kg (ECHA) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: pas d'irritation.

(ECHA) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

#### *Mutagénicité sur les cellules germinales*

##### *Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif

(IUCLID)

#### *Toxicité pour la reproduction*

Aucune information fondée provenant d'études toxicologiques disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd

---

#### *Térogénicité*

Aucune information fondée provenant d'études toxicologiques disponible.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *Triton X-100*

##### *Toxicité pour les poissons*

Essai en semi-statique CL50 *Leuciscus idus*(Ide): 0,26 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

OCDE ligne directrice 203 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie ): 0,011 mg/l; 48 h (ECOTOX Database) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

##### *Toxicité pour les algues*

Essai en statique CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): 1,9 mg/l; 96 h (ECHA) Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

##### *Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

Essai en dynamique *Danio rerio* (poisson zèbre): 0,012 mg/l

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 210 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC *Daphnia magna* (Grande daphnie ): 0,03 mg/l; 21 jr

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 202 Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

##### *Biodégradabilité*

22 %; 28 jr; aérobique

OCDE Ligne directrice 301 C

Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd

---

Difficilement biodégradable.

*Facteur M*  
10

### *di-Sodium tétraborate*

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*  
EC5 E. sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicité pour les algues*  
IC50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*  
CE0 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

### *Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*  
log Pow: -1,53

Non applicable

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Trousse chimique
14.3 Classe	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangereux pour l'environnement	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	oui
Code de restriction en tunnels	E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangereux pour l'environnement	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non

### Transport maritime (IMDG)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd

---

14.1 Numéro ONU UN 3316  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies CHEMICAL KIT  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
No EMS F-A S-P  
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
Dangereux pour l'environnement  
9b  
Quantité 1: 200 t  
Quantité 2: 500 t

SEVESO III  
Non applicable

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit contient des substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives (> 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 59).

Contient: di-Sodium tétraborate

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd  
Spectroquant®  
Cd

---

Triton X-100

## *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd

---

## *Mentions de danger*

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## *Conseils de prudence*

### Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

### Intervention

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.

## **Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

## **Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 01.01.2018

Version 11.2

---

**SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1K
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	---

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59**

---

**SECTION 2. Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Liquide inflammable, Catégorie 3, H226

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Inhalation, H332

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Dermale, H312

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360D

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1K

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Danger

#### *Mentions de danger*

H360D Peut nuire au fœtus.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H312 + H332 Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

#### *Conseils de prudence*

##### Prévention

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur.

##### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

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 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

#### **Étiquetage réduit (≤125 ml)**

##### *Pictogrammes de danger*



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H360D Peut nuire au fœtus.

*Conseils de prudence*

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Contient: N,N-Diméthylformamide

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution dans le N,N-diméthylformamide.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

#### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

N,N-Diméthylformamide (>= 50 % - <= 100 % )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

68-12-2	01-2119475605-32-XXXX	Liquide inflammable, Catégorie 3, H226 Toxicité aiguë, Catégorie 4, H332 Toxicité aiguë, Catégorie 4, H312 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319 Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360D
---------	-----------------------	--

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1K

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### *Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %).

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, Vomissements, Nausée, Migraine, Troubles digestifs, Vertiges, Somnolence

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### *Moyens d'extinction appropriés*

Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

#### *Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

En cas d'échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

azote oxydes

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### *Équipements de protection particuliers des pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1K

## *Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

## **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemisorb®. Éliminer les résidus. Nettoyer la zone.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

## **SECTION 7. Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

### **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

*Conditions de stockage*

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>N,N-Diméthylformamide (68-12-2)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Valeur Limite Court Terme	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Désignation de peau		Peut être absorbé par la peau.
EU ELV	Désignation de peau		Peut être absorbé par la peau.
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	Indicatif
	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Indicatif

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)

##### *N,N-Diméthylformamide (68-12-2)*

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	3,31 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	15 mg/m <sup>3</sup>

#### Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

#### Concentration prédite sans effet (PNEC)

##### *N,N-Diméthylformamide (68-12-2)*

PNEC Eau douce	30 mg/l
PNEC Eau de mer	3 mg/l
PNEC Dégagement intermittent d'eau	30 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	25,05 mg/kg
PNEC Sol	16,24 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

PNEC Station d'épuration des eaux usées

123 mg/l

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
Délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Viton (R)
Épaisseur du gant:	0,70 mm
Délai de rupture:	> 240 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 890 Vitoject® (contact par éclaboussures).

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

#### *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre A-(P2)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1K

---

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	brun
Odeur	faible
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	env. 7 à 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point/intervalle d'ébullition	153 °C à 1.013 hPa (diméthylformamide)
Point d'éclair	57,5 °C Méthode: coupelle fermée (diméthylformamide)
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	env.0,95 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1K

---

Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	410 °C (diméthylformamide)
----------------------------	-------------------------------

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Métaux alcalins, halogènes, halogénures, Agents réducteurs, triéthyle aluminium, nitrates, oxydes de métaux, oxydes non métalliques, Hydrocarbure halogéné, Isocyanates, sodium, Sodium borohydrure, hydrures, Oxydants, Oxydes de phosphore

Un risque d'explosion et/ou danger de formation de gaz toxiques existe avec les substances suivantes:

azides, Brome, Chlore, chrome(VI) oxyde, permanganate de potassium, triéthyle aluminium, chlorates

Hydrocarbure halogéné, avec, Fer

### 10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

### 10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, Cuivre, Alliage de cuivre, Etain

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1K

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Troubles digestifs, Nausée, Vomissements

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Symptômes possibles:, irritations des muqueuses

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation de la peau*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation des yeux*

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Mutagénicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Effets CMR*

Tératogénicité:

Risque pour l'enfant à naître.

##### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

En cas de résorption:

Migraine, Vertiges, Somnolence

Lésion de:

Reins, Foie

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

## Composants

### *N,N-Diméthylformamide*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 3.010 mg/kg  
OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: 1.500 mg/kg (IUCLID)

*Irritation de la peau*

Lapin  
Résultat: pas d'irritation.  
(IUCLID)

*Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
(IUCLID)

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde  
Résultat: négatif  
(bibliographie)

Test de sensibilisation: Souris

Résultat: négatif  
Méthode: OCDE ligne directrice 406

*Toxicité à dose répétée*

Rat  
mâle et femelle  
Oral(e)  
28 jr  
quotidien  
NOAEL: 238 mg/kg  
LOAEL: 475 mg/kg  
OCDE ligne directrice 407  
Toxicité subaiguë

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Test du micronoyau  
Souris  
mâle  
Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif  
(ECHA)

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
(ECHA)

*Cancérogénicité*

N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales. (bibliographie)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *N,N-Diméthylformamide*

##### *Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 7.100 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

US-EPA

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): 13.100 mg/l; 48 h

OCDE Ligne directrice 202

##### *Toxicité pour les algues*

Essai en statique CE50 *Desmodesmus subspicatus* (Algue verte): > 1.000 mg/l; 72 h

DIN 38412

##### *Toxicité pour les bactéries*

Essai en statique CE50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (Fiche de données de sécurité extér.)

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC *Daphnia magna* (Grande daphnie): 1.500 mg/l; 21 jr

(Fiche de données de sécurité extér.)

##### *Biodégradabilité*

100 %; 21 jr; aérobique

OCDE Ligne directrice 301E

Facilement biodégradable.

##### *Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

900 mg/g (5 jr)

(bibliographie)

##### *Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

1.863 mg/g

(bibliographie)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*  
log Pow: -0,85 (25 °C)  
OCDE ligne directrice 107  
Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

*Bioaccumulation*  
Facteur de bioconcentration (FBC): 0,3 - 1,2  
Cyprinus carpio (Carpe); 56 jr  
OCDE ligne directrice 305C (Ne s'accumule pas de manière significative dans les organismes.)

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

*Stabilité dans l'eau*  
env.50 jr  
Réaction avec les radicaux hydroxyles (calculé) (bibliographie)

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*  
Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Trousse chimique
14.3 Classe	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangereux pour l'environnement	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	oui
Code de restriction en tunnels	E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

14.1 Numéro ONU UN 3316  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies CHEMICAL KIT  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur non

#### Transport maritime (IMDG)

14.1 Numéro ONU UN 3316  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies CHEMICAL KIT  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
No EMS F-A S-P

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

SEVESO III  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit contient des substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives (> 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 59).

Contient: N,N-Diméthylformamide

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H360D Peut nuire au fœtus.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1K

---

## Étiquetage

### *Pictogrammes de danger*



### *Mention d'avertissement*

Danger

### *Mentions de danger*

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H312 + H332 Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

### *Conseils de prudence*

#### Prévention

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur.

#### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
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 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### Information supplémentaire

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Contient: N,N-Diméthylformamide



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1K

---

## Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

## Représentation régionale

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 01.01.2018

Version 11.2

**SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2K
Numéro d'Enregistrement REACH	01-2119977062-37-xxxx
No.-CAS	62-56-6

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	---

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59****SECTION 2. Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302

Cancérogénicité, Catégorie 2, H351

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2, H361d

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

---

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Attention

#### *Mentions de danger*

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### *Conseils de prudence*

Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

#### **Étiquetage réduit (≤125 ml)**

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Attention

#### *Mentions de danger*

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

#### *Conseils de prudence*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

---

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Contient: Thiourée

No.-Index 612-082-00-0

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

### 3.1 Substance

Formule	H <sub>2</sub> NCSNH <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S (Hill)
No.-Index	612-082-00-0	
No.-CE	200-543-5	
M	76,12 g/mol	

### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

Thiourée (<= 100 % )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

62-56-6	01-2119977062-37- xxxx	Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302 Cancérogénicité, Catégorie 2, H351 Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2, H361d Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411
---------	---------------------------	--

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 3.2 Mélange

Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, Diarrhée, Nausée, Vomissements, Troubles gastriques/intestinaux

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Oxydes de soufre, azote oxydes, gaz nitreux

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

*Information supplémentaire*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

*Conditions de stockage*

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

DNEL travailleurs, long terme	Long terme - effets systémiques	dermal(e)	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Long terme - effets systémiques	par inhalation	3,4 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Long terme - effets systémiques	dermal(e)	1,7 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Long terme - effets systémiques	par inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Long terme - effets systémiques	oral	0,1 mg/kg Poids du corps

## Concentration prédite sans effet (PNEC)

PNEC Eau douce	0,01 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	0,072 mg/kg
PNEC Eau de mer	0,001 mg/l
PNEC Sédiment marin	0,007 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	0,38 mg/l
PNEC Sol	2,725 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Délai de rupture:	480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Délai de rupture:	480 min

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

---

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Autres équipement de protection*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*  
nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre B-(P3)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	solide
Couleur	incolore
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	6 - 8 à 50 g/l 20 °C
Point/intervalle de fusion	169 - 173 °C
Point/intervalle d'ébullition	Non applicable, (décomposition)
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

Limite d'explosivité, inférieure	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	Non applicable
Pression de vapeur	à 20 °C Non applicable
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	1,405 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	137 g/l à 20 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -0,92 (20 °C) OCDE ligne directrice 107 Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	440 °C Poussière
Masse volumique apparente	640 kg/m <sup>3</sup>

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Valable généralement pour les matières et les mélanges organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

chlorates

Possibilité de réactions violentes avec :

alcryaldéhyde

Réactions exothermiques avec :

Acide nitrique, hydrogène peroxyde, Acroléine, Oxydants forts, Acides forts et bases fortes

## 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

## 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 1.750 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.)

Symptômes: Nausée, Vomissements, Diarrhée, Troubles gastriques/intestinaux

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, Peut irriter le système respiratoire.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: > 2.800 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.)

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: pas d'irritation.

OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: irritation légère

OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*

Une sensibilisation chez les personnes prédisposées est possible.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

---

### *Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif

(Fiche de données de sécurité extér.)

### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### *Effets CMR*

Cancérogénicité:

Susceptible de provoquer le cancer.

Tératogénicité:

Susceptible de nuire au fœtus.

### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

En cas de résorption:

Changements dans la numération des globules

Lésion de:

thyroïde, Moelle osseuse

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### *Toxicité pour les poissons*

CL50 Danio rerio (poisson zèbre): 10.000 mg/l; 96 h (Fiche de données de sécurité extér.)

#### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 35 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Toxicité pour les algues*

IC50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 3,8 - 10 mg/l; 72 h (IUCLID)

#### *Toxicité pour les bactéries*

EC10 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 1.265 mg/l; 18 h (IUCLID)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## *Biodégradabilité*

0 %; 34 jr

OCDE Ligne directrice 301C

Difficilement biodégradable.

## *Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

13 mg/g (5 jr)

(IUCLID)

## **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,92 (20 °C)

OCDE ligne directrice 107

Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

## **12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

## **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

## **12.6 Autres effets néfastes**

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Trousse chimique
14.3 Classe	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangereux pour l'environnement	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	oui
Code de restriction en tunnels	E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

14.1 Numéro ONU	UN 3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangereux pour l'environnement	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non

### Transport maritime (IMDG)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

---

14.1 Numéro ONU UN 3316  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies CHEMICAL KIT  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
No EMS F-A S-P  
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### *Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
Dangereux pour l'environnement  
9b  
Quantité 1: 200 t  
Quantité 2: 500 t

SEVESO III  
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT  
E2  
Quantité 1: 200 t  
Quantité 2: 500 t

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2K

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w) ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## *Mentions de danger*

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## *Conseils de prudence*

Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Contient: Thiourée

## **Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

## **Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

## SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

### 1. Utilisation industrielle (Production chimique)

#### Secteurs d'utilisation finale

- SU3* Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- SU 10* Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

#### Catégorie de produit chimique

- PC19* Intermédiaire

#### Catégories de processus

- PROC3* Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4* Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
- PROC5* Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
- PROC8a* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9* Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)
- PROC10* Application au rouleau ou au pinceau
- PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Catégories de rejet dans l'environnement

- ERC2* Formulation de préparations
- ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
- ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

## 2. Scénarios contribuant@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

#### Quantité utilisée

Quantité journalière par site 3.380 kg  
(Msafe)

#### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière) 10  
Facteur de Dilution (Zones Côtières) 100

#### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

Nombre de jours d'émission par année	300
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,002 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01 %

## Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 000412
Traitement des Boues	Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.

---

## 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

### Quantité utilisée

Quantité journalière par site (Msafe)	806.000 kg
---------------------------------------	------------

### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année	300
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,005 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %

## Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 000412
Traitement des Boues	Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

## 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b

### Quantité utilisée

Quantité journalière par site (Msafe)	676 kg
---------------------------------------	--------

### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année	20
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,025 %

### Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 000412
Traitement des Boues	Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.

---

## 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Solide, faible empoussièrement

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	< 8 heures / jour
Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	Activités à l'intérieur
-----------------------	-------------------------

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrie 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**  
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

---

## 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Solide, faible empoussièremment

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	< 8 heures / jour
Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	Intérieur
-----------------------	-----------

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**  
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**  
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

---

## 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Solide, faible empoussièremment

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	< 8 heures / jour
Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)
-----------------------	---

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**  
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**  
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 114834  
 Nom du produit Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®  
 Cd-2K

une formation de base de l'employé.

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

CS	Descripteur d'utilisation	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.1	ERC2		Eau de mer	1	ECETOC TRA 3
2.2	ERC6a		Eau de mer	1	ECETOC TRA 3
2.3	ERC6b		Eau de mer	1	ECETOC TRA 3

#### Travailleurs

CS	Descripteur d'utilisation	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.4	PROC3	long terme, par inhalation, systémique	0,1	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,04	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,14	
2.4	PROC4	long terme, par inhalation, systémique	0,5	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,4	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,9	
2.4	PROC8b	long terme, par inhalation, systémique	0,1	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,8	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,9	
2.4	PROC9	long terme, par inhalation, systémique	0,1	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,4	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,5	
2.4	PROC15	long terme, par inhalation, systémique	0,1	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,02	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,12	
2.5	PROC5	long terme, par inhalation, systémique	0,5	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,4	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,9	
2.5	PROC8a	long terme, par inhalation, systémique	0,5	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,4	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,9	
2.6	PROC10	long terme, par inhalation, systémique	0,05	ECETOC TRA 3
		long terme, combiné, systémique	0,85	ECETOC TRA 3
		long terme, dermique, systémique	0,8	

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

Pour les (autres) effets graves et locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	114834
Nom du produit	Cadmium - Test en tubes Méthode: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K

---

---

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).  
Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck SciDeEx® sur [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).