

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 (www.merckgroup.com).
--------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

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.

Etiquetage 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: photométrique 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 ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

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: photométrique 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 et 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⁻ (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 ³	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 ³ (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 ³ (Exprimé comme Bore)
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux	par inhalation	2,52 mg/m ³ (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).

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 g/cm ³ 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

(IUCID)

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: photométrique 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd

Tératogénicité

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
EC50 *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 conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. 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)

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 * Order On-line: 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 (www.merckgroup.com).
--------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

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 ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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: photométrique 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 (CO₂), Poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/cet 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: photométrique 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: photométrie 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 ³	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Valeur Limite Court Terme	10 ppm 30 mg/m ³	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 ³	Indicatif
	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	5 ppm 15 mg/m ³	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 ³

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).

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 gcm3 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

Mutagenicité 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 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: photométrie 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 * Order On-line: 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 (www.merckgroup.com).
--------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

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 ₂ NCSNH ₂	CH ₄ N ₂ 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 (CO₂), 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/m3
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/m3
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).

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 g/cm ³ 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 ³

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 :

acrylaldehyde

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 conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. 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)

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 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.
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 * Order On-line: 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: photométrique 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 (Msafe)	3.380 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

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: photométrique 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 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	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 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	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 contrair e).

Pour les (autres) effets graves et locaux, les mesures de gestion des ri sques 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.