



## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Date de révision 07/19/2013

Version 1. 1

### SECTION 1. Identification

#### Identificateur de produit

Code produit	114758
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant®
	Cr-1

#### Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses
--------------------------	-----------------------

#### Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

Société	EMD Millipore Corporation   290 Concord Road, Billerica, MA 01821, United States of America   SDS Phone Support: +1-978-715-1335   General Inquiries: +1-978-751-4321   Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	613-996-6666 CANUTEC (Canada) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Heures/jour; 7 Jours/semaine

### SECTION 2. Identification des dangers

#### Étiquetage SGH

N'est pas une substance dangereuse selon le SGH.

#### Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

Les pourcentages du mélange qui suivent consistent en ingrédient(s) dont la toxicité aiguë est inconnue: 30 %

### SECTION 3. Composition/Information sur les composants

Nature chimique	Mélange de composés inorganiques et organiques
-----------------	--

#### Composants dangereux

*Nom Chimique ( Concentration)*

No. CAS

*Sodium chloride ( >= 30 % - < 50 % )*

7647-14-5

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

### SECTION 4. Premiers soins

#### Description des mesures pour les premiers secours

##### *Inhalation*

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

##### *Contact avec la peau*

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

##### *Contact avec les yeux*

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.

##### *Ingestion*

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

#### Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

#### Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Pas d'information disponible.

---

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

#### Produit d'extinction

##### *Moyen d'extinction approprié*

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

##### *Moyens d'extinction inadéquats*

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

#### Dangers particuliers relatifs à la substance ou au mélange

Mélange contenant des composants combustibles

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, oxydes de soufre

#### Précautions à prendre par les pompiers

##### *Équipement de protection spécial pour les pompiers*

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

##### *Autres informations*

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 souterraines.

---

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir section 8.

### Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### Méthodes et matières pour le confinement et le 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.

---

## SECTION 7. Manipulation et entreposage

### Précautions pour une manipulation sécuritaire

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

### Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Bien fermé.

Conserver de +15°C à +25°C.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

---

## SECTION 8. Mesures de contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Limite(s) d'exposition

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

### Mesures d'ordre technique

#### 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.

#### *Mesures d'hygiène*

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

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

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

#### *Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sé curitaire du respirateur retenu.

---

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	solide
Couleur	blanc
Odeur	sans odeur
Seuil de l'odeur	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
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 relative	Pas d'information disponible.
Solubilité dans l'eau	à 20 °C ( 20 °C) soluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

Masse volumique apparente env. 1,000 - 1,150 kg/m<sup>3</sup>

---

### SECTION 10. Stabilité et réactivité

#### Réactivité

Voir ci-dessous

#### Stabilité chimique

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

#### Possibilité de réactions dangereuses

Réaction non exclue des composants avec:

Oxydants forts

#### Conditions à éviter

aucune information disponible

#### Produits incompatibles

aucune information disponible

#### Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

### SECTION 11. Informations toxicologiques

#### Renseignements sur les effets toxicologiques

##### *Route probable d'exposition*

Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Ingestion

##### *Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique*

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, exposition unique.

##### *Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

##### *Risque d'aspiration*

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

#### Cancérogénicité

IARC                      Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

OSHA                      Aucun composant de ce produit présent à des concentrations

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

NTP	plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA (Administration de la sécurité et santé au travail - Etats-Unis). Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP (Programme national de toxicologie - Etats-Unis).
ACGIH	Aucune composante de ce produit présente à des niveaux plus élevés ou égaux à 0,1 % n'est identifiée comme cancérigène ou potentiellement cancérigène par l'ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernemeantaux).

### Autres informations

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

Autres indications toxicologiques:

Des propriétés dangereuses ne sont pas exclues, mais peu probables en cas d'utilisation appropriée.

Autres indications:

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

### Composants

Sodium chloride

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat: 3,000 mg/kg (RTECS)

*Toxicité épidermique aiguë*

DL50 lapin: > 10,000 mg/kg (RTECS)

*Mutagénéicité de la cellule germinale*

*Génotoxicité in vitro*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.

Résultat: négatif

(IUCLID)

Test de Ames

Résultat: négatif

(IUCLID)

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Écotoxicité

Pas d'information disponible.

### Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

### Potentiel bioaccumulatif

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

Pas d'information disponible.

### Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

### Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Éviter tout déversement dans l'environnement.

### Composants

Sodium chloride

*Toxicité pour les poissons*

CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 7,650 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Puce d'eau): 1,000 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Biodégradabilité*

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

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport terrestre (DOT)

No. ONU	UN 3316
Nom d'expédition	CHEMICAL KIT
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--

### Transport aérien (IATA)

No. ONU	UN 3316
Nom d'expédition	CHEMICAL KIT
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

**Précautions spéciales pour les utilisateurs** non

### Transport maritime (IMDG)

No. ONU	UN 3316
Nom d'expédition	CHEMICAL KIT
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--
Précautions spéciales pour les utilisateurs	oui
No EMS	F-A S-P

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

---

## SECTION 15. Informations réglementaires

### Etats-Unis

### Canada

#### WHMIS Classification

D2B Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques  
Irritant pour la peau, Irritant pour les yeux

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FS contient toutes les informations exigées par le RPC.

#### État actuel de notification

TSCA: Tous les composants de ce mélange font partie de l'inventaire TSCA.

DSL: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Conseils pour la formation

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

### Clé ou légende des abréviations et acronymes

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

Date de révision 07/19/2013

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1	

---

*Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.*



## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Date de révision 07/19/2013

Version 1. 1

### SECTION 1. Identification

#### Identificateur de produit

Code produit 114758  
Nom du produit Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

#### Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisations identifiées Réactif pour analyses

#### Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

Société EMD Millipore Corporation | 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, United States of America | SDS Phone Support: +1-978-715-1335 | General Inquiries: +1-978-751-4321 | Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)

Numéro de téléphone d'appel d'urgence 613-996-6666 CANUTEC (Canada)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)  
24 Heures/jour; 7 Jours/semaine

### SECTION 2. Identification des dangers

#### Classification SGH

Corrosif pour les métaux, Catégorie 1, H290

Voir la section 16 pour le texte complet des énoncés-H mentionnés dans cette section.

#### Étiquetage SGH

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Avertissement

*Déclarations sur les risques*

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

#### Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### SECTION 3. Composition/Information sur les composants

Nature chimique                      Mélange de composés inorganiques et organiques

#### Composants dangereux

*Nom Chimique ( Concentration)*

No. CAS

*dimethyl sulphoxide ( >= 70 % - < 90 % )*

67-68-5

*phosphoric acid ( >= 1 % - < 5 % )*

7664-38-2

---

### SECTION 4. Premiers soins

#### Description des mesures pour les premiers secours

##### *Inhalation*

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

##### *Contact avec la peau*

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

##### *Contact avec les yeux*

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

##### *Ingestion*

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %). Consulter un médecin.

#### Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

effets irritants, Nausée, Migraine, Lassitude, troubles du système nerveux central

#### Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Laxatif : Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau). Faire appel à une assistance médicale.

---

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

#### Produit d'extinction

##### *Moyen d'extinction approprié*

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

##### *Moyens d'extinction inadéquats*

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

#### Dangers particuliers relatifs à la substance ou au mélange

Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre au niveau du sol.

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

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

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, Oxydes de phosphore

### Précautions à prendre par les pompiers

*Équipement de protection spécial pour les 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.

*Autres informations*

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 souterraines.

---

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Conseil pour les non-secouristes: Éviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. 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.

### Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

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 Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

---

## SECTION 7. Manipulation et entreposage

### Précautions pour une manipulation sécuritaire

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

### Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Bien fermé.

Conserver de +15°C à +25°C.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### SECTION 8. Mesures de contrôle de l'exposition/protection individuelle

#### Limite(s) d'exposition

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs-seuils	Remarques
<i>phosphoric acid ( 7664-38-2)</i>			
CAD AB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m <sup>3</sup>	
CAD BC OEL	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m <sup>3</sup>	
MB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m <sup>3</sup>	
CAD ON OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m <sup>3</sup>	
OEL (QUE)	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m <sup>3</sup>	

#### Mesures d'ordre technique

##### 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.

##### Mesures d'hygiène

Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

##### Protection du visage/des yeux

Lunettes de sécurité

##### Protection des mains

Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

##### Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	sans odeur
Seuil de l'odeur	sans objet
pH	à 20 °C ( 20 °C) acide
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	95 °C ( 95 °C) Méthode: vase ouvert (diméthyle sulfoxyde)
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	1.8 %(V) (diméthyle sulfoxyde)
Limite d'explosivité, supérieure	63.0 %(V) (diméthyle sulfoxyde)
Pression de vapeur	0.6 hPa à 20 °C ( 20 °C) (diméthyle sulfoxyde)
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité relative	env. 1.07 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C ( 20 °C)
Solubilité dans l'eau	à 20 °C ( 20 °C) soluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible.

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Température d'inflammabilité	300 - 302 °C ( 300 - 302 °C) (diméthyle sulfoxyde)
Corrosion	Peut être corrosif pour les métaux.

---

### SECTION 10. Stabilité et réactivité

#### Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air. L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

#### Stabilité chimique

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

#### Possibilité de réactions dangereuses

Réactions exothermiques avec :

Danger d'explosion avec :

halogénures d'acides, Trioxyde de soufre, oxydes de soufre, Oxydants forts, Oxydes de phosphore, halogénures non métalliques, Acide nitrique, sel d'argent, composés du silicium, azote dioxyde, permanganate de potassium, Cétones, Hydrocarbure halogéné, dérivés oxo-halogénés, Métaux alcalins, Potassium, sodium, composés du fer (III), hydrures, nitrates, composés halogène-halogène, acide perchlorique, perchlorates, chlorates, halogénures d'oxydes non métalliques

#### Conditions à éviter

Fort réchauffement

#### Produits incompatibles

matières plastiques distinctes, Métaux

#### Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

### SECTION 11. Informations toxicologiques

#### Renseignements sur les effets toxicologiques

*Route probable d'exposition*

Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

*Irritation de la peau*

Conséquences possibles: irritation légère

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### *Irritation des yeux*

Conséquences possibles: irritation légère

### *Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique*

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, exposition unique.

### *Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

### *Risque d'aspiration*

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

## **Cancérogénicité**

IARC	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).
OSHA	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA (Administration de la sécurité et santé au travail - Etats-Unis).
NTP	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP (Programme national de toxicologie - Etats-Unis).
ACGIH	Aucune composante de ce produit présente à des niveaux plus élevés ou égaux à 0,1 % n'est identifiée comme cancérogène ou potentiellement cancérogène par l'ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernements).

## **Autres informations**

En cas d'absorption:

troubles du système nerveux central, Nausée, Lassitude, Migraine

Conséquences possibles:

Lésion de:

Foie, Reins

Dans des conditions de manipulation appropriée, un danger n'est, cependant, pas probable.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## **Composants**

dimethyl sulphoxide

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 rat: 14,500 mg/kg (RTECS)

*Toxicité épidermique aiguë*  
DL50 rat: 40,000 mg/kg (RTECS)

*Sensibilisation*  
Test de sensibilisation: cobaye  
Résultat: négatif  
(IUCLID)

*Mutagénéicité de la cellule germinale*  
*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Résultat: négatif  
(IUCLID)

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.  
Résultat: négatif  
(National Toxicology Program)

*Cancérogénicité*  
Nous ne disposons pas encore d'indications pour une activité cancérogène. (IUCLID)

*Tératogénicité*  
N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

### phosphoric acid

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 rat: 1,530 mg/kg (IUCLID) (Règlement (CE) No 1272/2008, Annexe VI)

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 rat: > 0.85 mg/l; 1 h (RTECS)

*Toxicité épidermique aiguë*  
DL50 lapin: 2,740 mg/kg (IUCLID)

*Irritation de la peau*  
lapin  
Résultat: Provoque des brûlures.  
(IUCLID)

*Irritation des yeux*  
lapin  
Résultat: Provoque des brûlures.  
(IUCLID)

*Sensibilisation*  
Test de patches: homme  
Résultat: négatif  
(IUCLID)

*Mutagénéicité de la cellule germinale*  
*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Résultat: négatif  
(IUCLID)

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### SECTION 12. Informations écologiques

#### Écotoxicité

Pas d'information disponible.

#### Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### Potentiel bioaccumulatif

Pas d'information disponible.

#### Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Éviter tout déversement dans l'environnement.

#### Composants

##### dimethyl sulphoxide

*Toxicité pour les poissons*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel): 38,500 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

*Toxicité pour les bactéries*

EC10 *Pseudomonas putida*: 7,100 mg/l; 16 h (IUCLID)

CE50 boue activée: 10 - 100 mg/l; 30 min (IUCLID)

*Biodégradabilité*

3.1 %; 14 d

OCDE Ligne directrice 301C

Difficilement biodégradable.

##### phosphoric acid

*Toxicité pour les poissons*

CL50 *Gambusia affinis* (*Gambusie/Guppy sauvage*): 138 mg/l; 96 h (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50 boue activée: 270 mg/l (IUCLID)

*Biodégradabilité*

Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène.

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

---

### SECTION 14. Informations relatives au transport

#### Transport terrestre (DOT)

No. ONU	UN 3316
Nom d'expédition	CHEMICAL KIT
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--

#### Transport aérien (IATA)

No. ONU	UN 3316
Nom d'expédition	CHEMICAL KIT
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--
Précautions spéciales pour les utilisateurs	non

#### Transport maritime (IMDG)

No. ONU	UN 3316
Nom d'expédition	CHEMICAL KIT
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--
Précautions spéciales pour les utilisateurs	oui
No EMS	F-A S-P

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

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	114758	Version 1. 1
Nom du produit	Chromate Test (chromium VI) Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2	

---

### SECTION 15. Informations réglementaires

#### Etats-Unis

#### Canada

##### WHMIS Classification

D1A Matière très toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves

E Matière corrosive

Très toxique par inhalation, Corrosif pour la peau, Corrosif pour les yeux, Corrosif par inhalation.

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FS contient toutes les informations exigées par le RPC.

##### État actuel de notification

TSCA: Tous les composants de ce mélange font partie de l'inventaire TSCA.

DSL: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne.

---

### SECTION 16. Autres informations

#### Conseils pour la formation

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

#### Texte complet des énoncés-H dont il est fait mention aux sections 2 et 3.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

#### Clé ou légende des abréviations et acronymes

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

Date de révision 07/19/2013

---

*Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.*

---