

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 13.06.2018

Version 2.4

---

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™
	Cl <sub>2</sub> -1
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

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

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

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

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

---

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360FD

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	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

---

## *Mention d'avertissement*

Danger

## *Mentions de danger*

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

## *Conseils de prudence*

Prévention

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

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.

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

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## **Etiquetage réduit (≤125 ml)**

### *Pictogrammes de danger*



## *Mention d'avertissement*

Danger

## *Mentions de danger*

H360FD Peut nuire à la fertilité. 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: acide borique

## **2.3 Autres dangers**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Clz-1

---

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Mélange de composés inorganiques et organiques

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
acide borique ( $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$ ) <i>PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques</i>		
10043-35-3	01-2119486683-25- XXXX	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360FD

Acide éthylènedinitrotétraacétique, sel de sodium ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

64-02-8	*)	Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302 Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318
---------	----	--

\*) 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. Consulter un médecin.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

---

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, chute de température, excitation, spasmes, Diarrhée, Nausée, Vomissements, Lassitude, ataxie (troubles de la coordination des mouvements)

#### 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.

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

Oxydes de phosphore, composés de bore

### 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.

---

## 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:

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColorstest™  
Cl<sub>2</sub>-1

---

Equipement 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 avec précaution.

Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Éviter 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*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé. 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

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

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)

*acide borique (10043-35-3)*

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	8,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	392 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	4,15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	196 mg/kg Poids du corps

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-1

DNEL consommateur, Effets systémiques oral 0,98 mg/kg Poids du corps long terme  
DNEL consommateur, Effets systémiques oral 0,98 mg/kg Poids du corps court

## Concentration prédite sans effet (PNEC)

*acide borique (10043-35-3)*  
PNEC Eau douce 2,02 mg/l  
PNEC Eau de mer 2,02 mg/l  
PNEC Dégagement intermittent d'eau 13,7 mg/l  
PNEC Station d'épuration des eaux usées 10 mg/l  
PNEC Sol 5,4 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

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 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact par éclaboussures).

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

*Autres équipement de protection*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 3

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	gris clair
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	Pas d'information disponible.
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)	Ce produit n'est pas inflammable.
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	Pas d'information disponible.
Densité relative	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

---

Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
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

Danger d'explosion avec :

Anhydride acétique

Possibilité de réactions violentes avec :

oxydants forts, Bases

### 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	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

---

## 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: 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*

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 pour la reproduction:

Peut altérer la fertilité.

*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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

---

En cas de résorption de grandes quantités:  
Vomissements, Nausée, Diarrhée, excitation, spasmes, Lassitude, ataxie (troubles de la coordination des mouvements), chute de température  
D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.  
Manipuler la substance avec grande précaution.

## Composants

### *acide borique*

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 Rat: > 2,03 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard (concentration la plus élevée pouvant être préparée)  
OCDE ligne directrice 403

*Toxicité aiguë par voie cutanée*  
DL50 Lapin: > 2.000 mg/kg (ECHA)

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
(ECHA)

*Irritation des yeux*  
Lapin  
Résultat: irritation légère  
OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*  
Test de Buehler Cochon d'Inde  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE ligne directrice 406

*Mutagenicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vivo*  
Test du micronucleus in vivo  
Souris  
mâle et femelle  
oral  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 474

*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères):  
Mouse lymphoma test  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 476

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-1

---

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères):  
Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 482

*Térogénicité*  
Voie d'application: Oral(e)  
Rat  
Nombre d'expositions: quotidien  
Méthode: OCDE Ligne directrice 414

## *Acide éthylènedinitrotétraacétique, sel de sodium*

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 1.780 mg/kg (ECHA)

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: pas d'irritation.  
OCDE ligne directrice 404

---

## 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

#### *acide borique*

*Toxicité pour les poissons*  
Essai en dynamique CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*  
Essai en statique CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

*Toxicité pour les algues*  
Essai en statique CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 52,4 mg/l; 74,5 h  
Contrôle analytique: oui  
OCDE Ligne directrice 201

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-1

---

*Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC Danio rerio (poisson zèbre): 6,4 mg/l; 34 jr

OCDE Ligne directrice 210

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

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie): 34,2 mg/l; 21 jr

OCDE Ligne directrice 211

*Biodégradabilité*

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

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Bioaccumulation n'est pas à prévoir. (bibliographie)

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

*Acide éthylènedinitrotétraacétique, sel de sodium*

*Toxicité pour les poissons*

Essai en statique CL50 Lepomis macrochirus (Crapet arlequin): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (dans l'eau blande)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

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

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

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

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

**Transport par route (ADR/RID)**

14.1 - 14.6

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

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

Non pertinent

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

## Transport aérien (IATA)

**14.1 - 14.6** Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 - 14.6** Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

## 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  
Non applicable

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 modifia nt 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: acide borique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-1

---

## *Législation nationale*

Classe de stockage 6.1D

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.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360FD Peut nuire à la fertilité. 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.

### Étiquetage

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Danger

#### *Mentions de danger*

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

#### *Conseils de prudence*

Prévention

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

---

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

#### 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.

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

#### Information supplémentaire

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Contient: acide borique

#### Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

#### Représentation régionale

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

---

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

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 13.06.2018

Version 2.4

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

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColoritest™
	Cl <sub>2</sub> -2
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

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

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

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

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Thyroïde, H373

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**Mention d'avertissement*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -2

---

Attention

### *Mentions de danger*

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Thyroïde) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### *Conseils de prudence*

Intervention

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

### **Étiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

Contient: Potassium iodide

## **2.3 Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

---

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

Nature chimique

Solution aqueuse de composés inorganiques.

### **3.1 Substance**

Non applicable

### **3.2 Mélange**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColorstest™  
Cl<sub>2</sub>-2

---

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
Potassium iodide (>= 1 % - < 10 %)		
7681-11-0	01-2119906339-35- XXXX	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1, H372

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. 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, paralysies, excitation, Vomissements

Concerne les iodures en général: sensibilisation avec manifestations allergique chez les personnes sensibles.

### 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/ce mélange.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColoritest™ Cl <sub>2</sub> -2

---

## 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*

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.

---

## 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

N'exige pas de précautions spéciales.

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

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemisorb®. Evacuer pour 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.

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

*Mesures d'hygiène*

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

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

*Conditions de stockage*

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-2

---

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé. 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

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

### 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

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

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

##### *Autres équipement de protection*

vêtements de protection

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColoritest™ Cl <sub>2</sub> -2

## *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**

N'exige pas de précautions spéciales.

## **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	6,5 - 7,5 à 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point/intervalle d'ébullition	env. 100 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	Non applicable
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	1,01 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -2

---

Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
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

Sensibilité à la lumière

### 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.

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité aiguë par inhalation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColoritest™ Cl <sub>2</sub> -2

---

#### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Irritation de la peau*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Irritation des yeux*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Mutagenicité 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*

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée avec il mélange.

Organes cibles: Thyroïde

#### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

En cas de résorption:

chute de tension, paralysies, excitation, Vomissements

Concerne les iodures en général: sensibilisation avec manifestations allergique chez les personnes sensibles.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

## Composants

### *Potassium iodide*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 2.779 mg/kg (recherche propre)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Rat: > 2.000 mg/kg

OCDE ligne directrice 402

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 118326  
Nom du produit Test Chlore  
Recharge pour 114826 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-2

---

#### *Irritation de la peau*

Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
OCDE ligne directrice 404

#### *Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: Pas d'irritation des yeux  
OCDE ligne directrice 405

#### *Sensibilisation*

Test de patches: homme  
Résultat: négatif  
(ECHA)

#### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
(bibliographie)

---

## 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

#### *Potassium iodide*

*Toxicité pour les poissons*  
Essai en statique CL50 Danio rerio (poisson zèbre): > 100 mg/l; 96 h  
OCDE ligne directrice 203

#### *Biodégradabilité*

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

#### *Coefficient de partage: n-octanol/eau*

Non applicable pour les substances inorganiques

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -2

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

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

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

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

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

**14.1 - 14.6** Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

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

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

**14.1 - 14.6** Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### Transport maritime (IMDG)

**14.1 - 14.6** Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 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
---	---

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -2

SEVESO III  
Non applicable

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

#### Législation nationale

Classe de stockage 6.1D

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

### Valeur limite d'exposition professionnelle Merck (interne à la société) (OEL Merck)

*Potassium iodide (7681-11-0)*

Valeur interne de l'entreprise 10 µg/m<sup>3</sup>

Facteur d'exposition à court terme (15 min) 4

Groupes à risques femmes enceintes C

Il n'y a pas de raison de craindre des dommages pour l'embryon ou le fœtus lorsque la valeur OEL Merck est respectée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	118326
Nom du produit	Test Chlore Recharge pour 114826 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -2

---

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

- H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

## Conseils relatifs à la formation

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

## Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

## Représentation régionale

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

---

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