



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 31.03.2014

Version 11.0

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

1.1 Identificateur de produit

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™
	NO ₃ -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 (www.merck-chemicals.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	EQ-RS * 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, Inhalation, H332
Irritation cutanée, Catégorie 2, H315
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317
Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341
Cancérogénicité, Catégorie 1B, H350
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360FD
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, H373
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

T	Toxique	R23
Carc.Cat.2	Cancérogène, Catégorie 2	R45
Repr.Cat.2	Toxique pour la Reproduction, Catégorie 2	R60 - 61
Xn	Nocif	R48/20/22
Mut.Cat.3	Mutagène, Catégorie 3	R68
	Sensibilisant	R43

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColortest™
NO₃ -1

Xi Irritant R36/38
N Dangereux pour l'environnement R51/53

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H350 Peut provoquer le cancer.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

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

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

Conseils de prudence

Prévention

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection.

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



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H350 Peut provoquer le cancer.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColoritest™ NO₃ -1

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
P280 Porter des gants de protection.
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Contient: acide borique, acide sulfanilique, Cadmium en poudre

2.3 Autres dangers

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 sulfanilique ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)		
121-57-3	*	Irritation cutanée, Catégorie 2, H315 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319 Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317
Zinc en poudre, stabilisée ($\geq 2,5\%$ - $< 10\%$)		
7440-66-6	*	Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400 Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410
Cadmium en poudre ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)		
7440-43-9	*	Matière solide pyrophorique, Catégorie 1, H250 Cancérogénicité, Catégorie 1B, H350 Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341 Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2, H361fd Toxicité aiguë, Catégorie 2, H330 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1, H372 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400 Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColoritest™ NO ₃ -1

Sulfate de cuivre(II) ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)
7758-98-7 *)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302
Irritation cutanée, Catégorie 2, H315
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410
Facteur M: 10

*) 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.

Composants dangereux (1999/45/CE)

Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS Classification
acide borique ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)
10043-35-3 Repr.Cat.2; R60-61

acide sulfanilique ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)
121-57-3 Xi, Irritant; R36/38
R43

Zinc en poudre, stabilisée ($\geq 2,5\%$ - $< 10\%$)
7440-66-6 N, Dangereux pour l'environnement; R50/53

Cadmium en poudre ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)
7440-43-9 F, Facilement inflammable; R17
Carc.Cat.2; R45
Mut.Cat.3; R68
Repr.Cat.3; R62-63
T+, Très toxique; R26
T, Toxique; R48/23/25
N, Dangereux pour l'environnement; R50-53

Sulfate de cuivre(II) ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)
7758-98-7 Xn, Nocif; R22
Xi, Irritant; R36/38
N, Dangereux pour l'environnement; R50-53
Facteur M: 10

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

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. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™ NO ₃ -1

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

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, Réactions allergiques

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

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

Concerne les amines aromatiques en général: effet systémique: méthémoglobinémie avec céphalées, troubles du rythme cardiaque; chute de tension, dyspnée et spasmes, syndrome directeur: cyanose (coloration bleue du sang).

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

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):

Oxydes de soufre, azote oxydes

5.3 Conseils aux 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.

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: Éviter soigneusement de formation et de respirer les poussières. 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: Equipement de protection, voir section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColortest™
NO₃ -1

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. Eviter la formation de poussière.

6.4 Référence à d'autres sections

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

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

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

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 nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte 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.

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>Cadmium en poudre (7440-43-9)</i>			
FVL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	0,05 mg/m ³	Limite Indicative Exprimé comme: en Cd

Dose dérivée sans effet (DNEL)

acide borique (10043-35-3)

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	8,3 mg/m ³
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 ³
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	196 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	0,98 mg/kg Poids du corps

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColoritest™
NO₃ -1

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

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)

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
Temps de pénétration: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant: 0,11 mm
Temps de pénétration: > 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).

Autres équipement de protection
vêtements de protection

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™ NO ₃ -1

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	blanc à 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	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	Pas d'information disponible.
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	partiellement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™ NO ₃ -1

Température de décomposition Pas d'information disponible.

Viscosité, dynamique Pas d'information disponible.

Propriétés explosives Pas d'information disponible.

Propriétés comburantes Pas d'information disponible.

9.2 Autres données

non

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Voir ci-dessous

10.2 Stabilité chimique

sensible à l'humidité

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions exothermiques avec :, Danger d'explosion avec :

Anhydride acétique

Possibilité de réactions violentes avec :

Acides forts, Oxydants forts

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

résorption

Symptômes: Nausée, Vomissements

Toxicité aiguë par inhalation

résorption

Estimation de la toxicité aiguë: 2,98 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard

Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ces informations ne sont pas disponibles.

Irritation de la peau

Mélange provoque une irritation cutanée.

Irritation des yeux

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™ NO ₃ -1

Sensibilisation

Mélange peut provoquer une allergie cutanée.

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.

Effets CMR

Cancérogénicité:

Cancérogène possible.

Mutagenicité:

Preuve d'effets génétiques.

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

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

Danger par aspiration

Ces informations ne sont pas disponibles.

11.2 Information supplémentaire

Propriétés attendues en raison de certains composants du mélange:

Effets systémiques:

En cas de résorption de grandes quantités:

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

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

Concerne les amines aromatiques en général: effet systémique: méthémoglobinémie avec céphalées, troubles du rythme cardiaque; chute de tension, dyspnée et spasmes, syndrome directeur: cyanose (coloration bleue du sang).

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: 2.660 mg/kg (RTECS)

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat: > 2,03 mg/l

OCDE ligne directrice 403

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColortest™
NO₃ -1

Toxicité aiguë par voie cutanée
DL50 rat: > 2.000 mg/kg (IUCLID)

Irritation de la peau
lapin
Résultat: irritation légère
(IUCLID)

Irritation des yeux
lapin
Résultat: irritation légère
(IUCLID)

Sensibilisation
Test de sensibilisation: cochon d'Inde
Résultat: négatif
Méthode: OCDE ligne directrice 406

Mutagénicité sur les cellules germinales
Génotoxicité in vitro
Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

Test de Ames
Résultat: négatif
(IUCLID)

acide sulfanilique

Toxicité aiguë par voie orale
DL50 rat: 12.300 mg/kg (IUCLID)

Irritation de la peau
lapin
Résultat: irritation légère
(IUCLID)

Irritation des yeux
lapin
Résultat: Irritation des yeux
(IUCLID)

Sensibilisation
Test de sensibilisation: cochon d'Inde
Résultat: positif
(IUCLID)

Mutagénicité sur les cellules germinales
Génotoxicité in vitro
Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

Zinc en poudre, stabilisée

Mutagénicité sur les cellules germinales
Génotoxicité in vitro
Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
(bibliographie)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColortest™
NO₃ -1

Cancérogénicité

Nous ne disposons pas encore d'indications pour une activité cancérigène. (IUCLID)

Toxicité pour la reproduction

Aucune suspicion de nuire à la capacité de reproduction. (IUCLID)

Tératogénicité

Nous ne disposons pas d'indications concernant les propriétés tératogènes. (IUCLID)

Cadmium en poudre

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat: 225 mg/kg (RTECS)

Toxicité aiguë par inhalation

Estimation de la toxicité aiguë: 0,051 mg/l; poussières/brouillard

Avis d'expert

Sulfate de cuivre(II)

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat: 481 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

LDLO homme: 50 mg/kg (RTECS)

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vivo

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

Résultat: négatif

(bibliographie)

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

acide borique

Toxicité pour les poissons

CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 50 - 100 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColoritest™
NO₃ -1

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

Biodégradabilité

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

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

acide sulfanilique

Toxicité pour les poissons
CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 100,4 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
CE50 Daphnia magna (Grande daphnie) : 85,7 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicité pour les algues
IC50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 91 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicité pour les bactéries
CE0 Pseudomonas fluorescens: >= 10.000 mg/l; 24 h (IUCLID)

Biodégradabilité
31 %; 28 d
OCDE Ligne directrice 301B
Difficilement biodégradable.

Zinc en poudre, stabilisée

Biodégradabilité

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

Cadmium en poudre

Pas d'information disponible.

Sulfate de cuivre(II)

Toxicité pour les poissons
CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 0,11 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
CE50 Daphnia magna (Grande daphnie) : 0,02 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Biodégradabilité

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

Facteur M
10

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColoritest™ NO ₃ -1

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et 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.

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)

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	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColortest™
NO₃ -1

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 réglementaires

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
Toxique
2
Quantité 1: 50 t
Quantité 2: 200 t

96/82/EC
Dangereux pour l'environnement
9b
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. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes 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 modifia nt la directive 79/117/CEE non réglementé

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux Les substances suivantes sont réglementées par le règlement (EC) N° 689/ 2008

Contient: Cadmium en poudre

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 57).

Contient: acide borique

Législation nationale

Classe de stockage 6.1D

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur coulissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™ NO ₃ -1

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111170
Nom du produit	Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO ₃ ⁻ MColortest™ NO ₃ -1

SECTION 16. Autres informations

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

H250	S'enflamme spontanément au contact de l'air.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3

R17	Spontanément inflammable à l'air.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R23	Toxique par inhalation.
R26	Très toxique par inhalation.
R36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R45	Peut provoquer le cancer.
R48/20/22	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion.
R48/23/25	Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R60	Peut altérer la fertilité.
R61	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R62	Risque possible d'altération de la fertilité.
R63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R68	Possibilité d'effets irréversibles.

Conseils relatifs à la formation



Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111170
Nom du produit Test Nitrates Méthode colorimétrique avec carte des couleurs et comparateur couissant 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO₃⁻ MColorTest™
NO₃ -1



l'intention des opérateurs.

Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

<i>Symbole(s)</i>	 T  N	Toxique Dangereux pour l'environnement
<i>Phrase(s) R</i>	45-60-61-23- 48/20/22-36/38-68- 43-51/53	Peut provoquer le cancer. Peut altérer la fertilité. Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également toxique par inhalation. Également nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Possibilité d'effets irréversibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<i>Phrase(s) S</i>	53-36/37-45-61	Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Information supplémentaire
Réservé aux utilisateurs professionnels.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

<i>Symbole(s)</i>	 T  N	Toxique Dangereux pour l'environnement
<i>Phrase(s) R</i>	45-60-61-23-48/20/22-68- 43	Peut provoquer le cancer. Peut altérer la fertilité. Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également toxique par inhalation. Également nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion. Possibilité d'effets irréversibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<i>Phrase(s) S</i>	53-36/37-45	Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Contient: acide borique, acide sulfanilique, Cadmium en poudre

Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

Représentation régionale

VWR International S.A.S. * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay sous Bois Cedex UDM Sécurité Produits * Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 * Fax: +33 (0)1 45 14 85 18, www.vwr.com, info@fr.vwr.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.