

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 10.09.2018

Version 12.1

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

1.1 Identificateur de produit

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

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

SECTION 2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

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

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

Prévention

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.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108430
Nom du produit Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection.

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

Contient: Chlorure d'ammonium, Hexaméthylènetétramine

2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Mélange de composés inorganiques et organiques
(en comprimés)

3.1 Substance

Non applicable

3.2 Mélange

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

Nom Chimique (Concentration)

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

Chlorure d'ammonium ($\geq 80\%$ - $\leq 100\%$)

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

12125-02-9	01-2119489385-24-
------------	-------------------

XXXX

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Hexaméthylènetétramine ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

100-97-0	01-2119474895-20-
----------	-------------------

XXXX

Matière solide inflammable, Catégorie 2, H228

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

SECTION 4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

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

Réactions allergiques, effets irritants, Toux, Insuffisance respiratoire, douleurs, Nausée, Vomissements, Troubles gastriques/intestinaux, Migraine, Perte de conscience

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO₂), Poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Mélange contenant des composants combustibles

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

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

azote oxydes, Chlorure d'hydrogène gazeux

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:

Équipement de protection, voir section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108430
Nom du produit Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

SECTION 7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

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

Mesures d'hygiène

Enlever 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.

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

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>Chlorure d'ammonium (12125-02-9)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	10 mg/m ³	Limite Indicative Type d'exposition: Fumée.

Dose dérivée sans effet (DNEL)

Chlorure d'ammonium (12125-02-9)

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	43,97 mg/m ³
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	128,9 mg/kg Poids du corps

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108430
Nom du produit Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	9,4 mg/m ³
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	55,2 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	55,2 mg/kg Poids du corps
<i>Hexaméthylènetétramine (100-97-0)</i>			
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	8,8 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	31 mg/m ³

Procédures recommandées de contrôle

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

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Chlorure d'ammonium (12125-02-9)

PNEC Eau douce	0,25 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	0,9 mg/kg
PNEC Eau de mer	0,025 mg/l
PNEC Sédiment marin	0,09 mg/kg
PNEC Dégagement intermittent d'eau	0,43 mg/l
PNEC Sol	50,7 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	13,1 mg/l

Hexaméthylènetétramine (100-97-0)

PNEC Eau douce	3 mg/l
PNEC Eau de mer	0,5 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	2,4 mg/kg
PNEC Sédiment marin	0,4 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

PNEC oral 53,33 mg/kg

PNEC Station d'épuration des eaux usées 100 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

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

Voir section 7.1.

Mesures de protection individuelle

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

Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité

Protection des mains

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc 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).

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

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

Autres équipement de protection

vêtements de protection

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

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	vert foncé
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

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	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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

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

Attention! Au contact des nitrites, des nitrates, de l'acide nitreux, risque de libération de nitrosamines!

Possibilité de réactions violentes avec :

hydroxydes alcalins, acides

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

composés halogène-halogène, déchets basiques, substances alcalines

Danger d'explosion avec :

nitrates, chlorates, Sels de métaux lourds, nitrites, Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique), Chlore, sel d'argent, Oxydants forts, Hydrocarbure halogéné, Acide nitrique, Anhydride acétique, iode, iodoforme (triiodométhane)

Réactions exothermiques avec :

peroxydes

10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

10.5 Matières incompatibles

Aluminium, Plomb, Fer, Cuivre, composés du cuivre

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	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Mélange

Toxicité aiguë par voie orale

Estimation de la toxicité aiguë: 1.628 mg/kg

Méthode de calcul

Estimation de la toxicité aiguë: 1.594 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Estimation de la toxicité aiguë: 1.594 mg/kg

Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: Symptômes possibles: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

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

Mélange peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Ces informations ne sont pas disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Cancérogénicité

Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Ces informations ne sont pas disponibles.

Tératogénicité

Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Ces informations ne sont pas disponibles.

Danger par aspiration

Ces informations ne sont pas disponibles.

11.2 Information supplémentaire

En cas de résorption:

Migraine, Nausée, Troubles gastriques/intestinaux, Vomissements, douleurs, Perte de conscience

Lésion de:

Reins

Dans des conditions particulières, des nitrosamines peuvent se former à partir de nitrites ou d'acide nitreux. Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérogènes.

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

Composants

Chlorure d'ammonium

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108430

Nom du produit Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 Rat: 1.410 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 Rat: > 2.000 mg/kg

(ECHA)

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Test de Draize

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: Irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

Sensibilisation

Test de Maximalisation Cochon d'Inde

Résultat: négatif

(ECHA)

Toxicité à dose répétée

Rat

mâle et femelle

Oral(e)

90 jr

quotidien

NOAEL: 1.695,7 mg/kg

OCDE Ligne directrice 408

Toxicité subchronique

Mutagénicité sur les cellules germinales

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108430
Nom du produit Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Génotoxicité in vivo

Test du micronoyau

Souris

mâle

Injection intrapéritonéale

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

Génotoxicité in vitro

HGPRT (essai de mutation cellulaire directe)

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

Test de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Hexaméthylènetétramine

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 Rat: 9.200 mg/kg

(IUCLID)

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 dermal Rat: > 2.000 mg/kg

OCDE ligne directrice 402

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: pas d'irritation.

OCDE ligne directrice 404

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Sensibilisation

Test de Maximalisation Cochon d'Inde

Résultat: positif

Méthode: OCDE ligne directrice 406

Test de patches: homme

Résultat: positif

(IUCLID)

Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Résultat: négatif

(IUCLID)

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

Résultat: négatif

(IUCLID)

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

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, anexe XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

12.6 Autres effets néfastes

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur www.merckgroup.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Information écologique supplémentaire

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

Composants

Chlorure d'ammonium

Toxicité pour les poissons

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel): 42,91 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

US-EPA

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): > 100 mg/l; 48 h

Contrôle analytique: oui

(ECHA)

Toxicité pour les bactéries

Essai en statique CE50 boue activée: 1.310 mg/l; 0,5 h

OCDE Ligne directrice 209

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

Essai en dynamique EC10 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 4,28 mg/l; 30 jr

Contrôle analytique: oui

(ECHA)

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

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

Hexaméthylènetétramine

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108430

Nom du produit Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

Toxicité pour les poissons

Essai en statique CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 41 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): 36 g/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicité pour les algues

IC0 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): 1.500 mg/l; 14 jr
(IUCLID)

Toxicité pour les bactéries

Essai en statique CE50 *Vibrio fischeri*: > 5.000 mg/l; 90 min
DIN 38412

Biodégradabilité

39 - 47 %; 28 jr
Test MITI
Difficilement biodégradable.

Besoin théorique en oxygène (ThOD)

2.054 mg/g
(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD

DBO5 2,02 %
(IUCLID)

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

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 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

SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponibles sur www.merckgroup.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

santé et d'environnement

Réglementations UE

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	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	10 - 13
--------------------	---------

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

SECTION 16. Autres informations

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

H228	Matière solide inflammable.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils relatifs à la formation

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

Étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

Prévention

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108430
Nom du produit	Comprimés tampon-indicateur pour déterminer le degré de dureté de l'eau au moyen de solutions Titriplex®

pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Contient: Chlorure d'ammonium, Hexaméthylènetétramine

Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

Représentation régionale

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

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