

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 18.05.2015

Version 9.0

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

1.1 Identificateur de produit

| | |
|-------------------------------|--|
| Code produit | 108418 |
| Nom du produit | Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilol étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur |
| Numéro d'Enregistrement REACH | 01-2119486775-20-XXXX |
| No.-CAS | 6381-92-6 |

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

| | |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Réactif pour analyses Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche techni que de sécurité. |
|--------------------------|--|

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
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Inhalation, Voies respiratoires, H373
 Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

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

| | | |
|----|-------|--------|
| Xn | Nocif | R20 |
| Xn | Nocif | R48/20 |

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
 Attention

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilol étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Mentions de danger

H332 Nocif par inhalation.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Voies respiratoires) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation.

Conseils de prudence

Intervention

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Etiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Contient: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

No.-CAS 6381-92-6

2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

3.1 Substance

| | | |
|---------|--|---|
| Formule | $C_{10}H_{14}N_2O_8 \cdot 2Na \cdot 2H_2O$ | $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$ (Hill) |
| No.-CE | 205-358-3 | |
| M | 372,24 g/mol | |

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

Nom Chimique (Concentration)

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

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate (<= 100 %)

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

| | |
|-----------|-----------------------|
| 6381-92-6 | 01-2119486775-20-XXXX |
|-----------|-----------------------|

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H332

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

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 |
|---------|----------------|
|---------|----------------|

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate (<= 100 %)

| | |
|-----------|--------------------|
| 6381-92-6 | Xn, Nocif; Xn; R20 |
|-----------|--------------------|

Xn, Nocif; Xn; R48/20

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

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

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 108418 |
| Nom du produit | Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

3.2 Mélange

Non applicable

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.

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

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

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

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/ce mélange.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

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

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

azote oxydes

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

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

Information supplémentaire

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

SECTION Mesures à prendre en cas de déversement 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

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

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

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

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

Dose dérivée sans effet (DNEL)

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| DNEL travailleurs, court terme | Effets locaux | par inhalation | 3 mg/m ³ |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets locaux | par inhalation | 1,5 mg/m ³ |
| DNEL consommateur, court terme | Effets locaux | par inhalation | 1,2 mg/m ³ |
| DNEL consommateur, long terme | Effets locaux | par inhalation | 0,6 mg/m ³ |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | oral | 25 mg/kg Poids du corps |

Concentration prédite sans effet (PNEC)

| | |
|---|------------|
| PNEC Eau douce | 2,2 mg/l |
| PNEC Eau de mer | 0,22 mg/l |
| PNEC Dégagement intermittent d'eau | 1,2 mg/l |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 43 mg/l |
| PNEC Sol | 0,72 mg/kg |

8.2 Contrôles de l'exposition

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 |
| décalai de rupture: | > 480 min |

contact par éclaboussures:

| | |
|---------------------|--------------------|
| Matière des gants: | Caoutchouc nitrile |
| Épaisseur du gant: | 0,11 mm |
| décalai 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.

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 | cristaux |
| Couleur | blanc |

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilol étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

| | |
|---------------------------------------|--|
| Odeur | inodore |
| Seuil olfactif | Non applicable |
| pH | 4 - 5 à 50 g/l 20 °C |
| Point de fusion | 110 °C Dégage de l'eau de cristallisation |
| Point/intervalle d'ébullition | Non applicable, (décomposition) |
| Point d'éclair | Pas d'information disponible. |
| Taux d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Pas d'information disponible. |
| 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 | 100 g/l à 20 °C |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas d'information disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Température de décomposition | 255 °C |
| Viscosité, dynamique | Pas d'information disponible. |
| Propriétés explosives | Non classé parmi les explosifs. |
| Propriétés comburantes | non |

9.2 Autres données

Masse volumique apparente env.700 kg/m³

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilot étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Valable généralement pour les matières et les mélanges organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

10.2 Stabilité chimique

perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants forts

10.4 Conditions à éviter

Fort réchauffement

10.5 Matières incompatibles

Aluminium, Cuivre, Alliage de cuivre, Nickel, Zinc

10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 Rat: 2.800 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

(substance anhydre)

Toxicité aiguë par inhalation

résorption

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ces informations ne sont pas disponibles.

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: pas d'irritation.

OCDE ligne directrice 404

(substance anhydre)

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA) (substance anhydre)

Sensibilisation

Une sensibilisation chez les personnes prédisposées est possible.

Mutagenicité sur les cellules germinales

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilol étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Génotoxicité in vitro

Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif

(substance anhydre) (bibliographie)

Mouse lymphoma test
Résultat: négatif

(ECHA) (substance anhydre)

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

Organes cibles: Voies respiratoires

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

Toxicité à dose répétée

Rat
mâle
Inhalation
aérosol
5 d
quotidien
LOAEL: 0,03 mg/l
OCDE ligne directrice 412
Organes cibles: Poumons, larynx

Rat
mâle et femelle
Inhalation
poussières/brouillard
90 d
quotidien
NOAEL: 0,003 mg/l
OCDE Ligne directrice 413
Organes cibles: larynx

Rat
mâle
Oral(e)
13 Weeks
quotidien
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

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

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 108418 |
| Nom du produit | Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilot étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

Danger par aspiration

Ces informations ne sont pas disponibles.

11.2 Information supplémentaire

Après absorption de grandes quantités:

Lésion de:

Reins

troubles de l'équilibre électrolytique.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

SECTION 12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons

CL50 *Poecilia reticulata* (Guppie): env. 320 mg/l; 96 h
(substance anhydre) (IUCLID)

Toxicité pour les bactéries

CE50 boue activée: 403 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

CE50 *Pseudomonas putida* (Bacille *Pseudomonas putida*): 56 mg/l; 8 h
(substance anhydre) (IUCLID)

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

12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

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

Cf. www.retrologistik.com pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

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

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 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
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

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

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilot étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux 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

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

SECTION 16. Autres informations

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

H332 Nocif par inhalation.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

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

R20 Nocif par inhalation.
R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

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

H332 Nocif par inhalation.

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilol étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur


H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Voies respiratoires) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation.

Conseils de prudence

Intervention

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Symbole(s)  Xn Nocif

Phrase(s) R 20-48/20 Nocif par inhalation. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

No.-CE 205-358-3

Contient: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

Représentation régionale

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

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

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

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 108418 |
| Nom du produit | Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

1. Utilisation industrielle (Réactif pour analyses)

Secteurs d'utilisation finale

- SU3* Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- SU9* Fabrication de substances chimiques fines
- SU 10* Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

Catégorie de produit chimique

- PC19* Intermédiaire
- PC21* Substances chimiques de laboratoire

Catégories de processus

- PROC1* Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
- PROC2* Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
- PROC3* Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4* Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
- PROC5* Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
- PROC8a* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9* Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)
- PROC10* Application au rouleau ou au pinceau
- PROC14* Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
- PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de rejet dans l'environnement

- ERC1* Fabrication de substances
- ERC2* Formulation de préparations
- ERC4* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
- ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
- ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2. Scénarios contributants@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

Caractéristiques du produit

| | |
|---|--|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | Solide, empoussièrément moyen |

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

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 108418 |
| Nom du produit | Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

Fréquence et durée d'utilisation

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Fréquence d'utilisation | 8 heures / jour |
| Remarques | Long terme |
| Fréquence d'utilisation | < 15 minutes / jour |
| Remarques | Court terme |
| Fréquence d'utilisation | 5 jours / semaine |

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

| | |
|-----------------------|---|
| Extérieur / Intérieur | Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV) |
|-----------------------|---|

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

| | |
|--|---|
| Conseils supplémentaires de bonne pratique | Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. |
|--|---|

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Caractéristiques du produit

| | |
|---|--|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | Solide, empoussièremement moyen |

Fréquence et durée d'utilisation

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Fréquence d'utilisation | 8 heures / jour |
| Remarques | Long terme |
| Fréquence d'utilisation | < 15 minutes / jour |
| Remarques | Court terme |
| Fréquence d'utilisation | 5 jours / semaine |

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

| | |
|-----------------------|---|
| Extérieur / Intérieur | Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV) |
|-----------------------|---|

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

| | |
|--|---|
| Conseils supplémentaires de bonne pratique | Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. |
|--|---|

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

| | |
|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 55 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | Substance solide, Solution aqueuse |

Fréquence et durée d'utilisation

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Fréquence d'utilisation | 8 heures / jour |
|-------------------------|-----------------|

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée selon REACH article 14(3), annexe I, sections 3 (évaluation des risques pour l'environnement) et 4 (évaluation PBT/vPvB). Aucun danger n'ayant été identifié, une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques ne sont pas nécessaires (REACH annexe I section 5.0).

Travailleurs

| CS | Descripteur d'utilisation | Durée d'exposition, route, effet | RCR | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition |
|-----|---------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 2.1 | PROC1 | aigu, par inhalation, local | < 0,01 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | < 0,01 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.1 | PROC2 | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.1 | PROC3 | aigu, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,67 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.1 | PROC15 | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC4 | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC5 | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC8a | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC8b | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC9 | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC14 | aigu, par inhalation, local | 0,03 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,07 | ECETOC TRA 3, Solide |

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilol étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

| | | | | |
|-----|--------|-----------------------------------|-----|---|
| 2.3 | PROC1 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC2 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC3 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC5 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC8a | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC8b | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC9 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC10 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC14 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |
| 2.3 | PROC15 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Evaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck SciDeEx® sur www.merckmillipore.com/scideex.

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

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 108418 |
| Nom du produit | Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo étraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)

1. Utilisation professionnelle (Réactif pour analyses)

Secteurs d'utilisation finale

SU 22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de produit chimique

PC21 Substances chimiques de laboratoire

Catégories de processus

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC2 Formulation de préparations

ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2. Scénarios contribuant@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme Physique (au moment de l'utilisation) Solide, empoussièrément moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation 8 heures / jour

Remarques Long terme

Fréquence d'utilisation < 15 minutes / jour

Remarques Court terme

Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 40 %.

Forme Physique (au moment de l'utilisation) Substance solide, Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation 8 heures / jour

Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

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

Code produit 108418
Nom du produit Titriplex® III pour analyses (acide éthylènedinitrilo tétraacétique, sel disodique dihydraté) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Évaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée selon REACH article 14(3), annexe I, sections 3 (évaluation des risques pour l'environnement) et 4 (évaluation PBT/vPvB). Aucun danger n'ayant été identifié, une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques ne sont pas nécessaires (REACH annexe I section 5.0).

Travailleurs

| CS | Descripteur d'utilisation | Durée d'exposition, route, effet | RCR | Méthodes d'Évaluation de l'Exposition |
|-----|---------------------------|-----------------------------------|------|---|
| 2.1 | PROC15 | aigu, par inhalation, local | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solide |
| | | long terme, par inhalation, local | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solide |
| 2.2 | PROC15 | long terme, par inhalation, local | < 1 | Évaluation qualitative utilisée concernant l'utilisation sûre., Liquide |

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'exposition appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck SciDeEx® sur www.merckmillipore.com/scideex.