

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

13.11.2003
14.10.1999

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 100808
Nom du produit: Titane(IV) oxyde p.a. Reag. Ph Eur

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses
Production chimique
Analyse et production pharmaceutique

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

Acide titanique anhydre, Anhydride titanique, Dioxyde de titane

Numéro CAS:	13463-67-7	Numéro CE:	236-675-5
Masse molaire:	79.90 g/mol		
Formule brute:	O ₂ Ti		
(Hill)			
Formule brute:	TiO ₂		

3. Identification des dangers

Produit non considéré comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.
En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.
En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.
En cas d'ingestion: boire beaucoup d'eau. En cas de malaise, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100808
Nom du produit: Titane(IV) oxyde p.a. Reag. Ph Eur

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières.

Procédure de nettoyage / absorption :
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements 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 respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile

Epaisseur du revêtement: 0.11 mm

Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile

Epaisseur du revêtement: 0.11 mm

Temps 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 740 Dermatrill® (contact total), 740 Dermatrill® (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 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).

Mesures d'hygiène:

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100808
Nom du produit: Titane(IV) oxyde p.a. Reag. Ph Eur

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	poudre
Couleur:	blanc
Odeur:	inodore
pH	
à 100 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 7 (dépôt)
Point de fusion	1855 °C
Point d'ébullition	2500-3000 °C
Température d'inflammation	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Limites d'explosion	inférieure non applicable
	supérieure non applicable
Pression de vapeur	non applicable
Densité	(20 °C) 3.90 g/cm ³
Densité apparente	~ 850 kg/m ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) insoluble

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucun

Matières à éviter

métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, aluminium en poudre, zinc en poudre.

Produits de décomposition dangereux

aucun

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

CL₅₀ (par inhalation, rat): >6.8 mg/l /4 h.

DL₅₀ (oral(e), rat): >10000 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): pas d'irritation..

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation..

Toxicité chronique

Sensibilisation:

Test de sensibilisation (cochon d'Inde): pas d'effet sensibilisant.

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100808
Nom du produit: Titane(IV) oxyde p.a. Reag. Ph Eur

Autres informations toxicologiques

Aucun effet toxique n'est à craindre en cas de manipulation appropriée.

Autres données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Toxicité sur les poissons: *Leuciscus idus* CL₀: 1000 mg/l /48 h.

Toxicité sur les bactéries: *Pseudomonas fluorescens* CE₀: >5000 mg/l /24 h.

Autres indications concernant l'écologie :

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballage:

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

Non soumis aux prescriptions de transports.

15. Informations réglementaires

Étiquetage selon les directives CEE

Symboles: ---

Phrases R: ---

Phrases S: 22 Ne pas respirer les poussières.

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100808
Nom du produit: Titane(IV) oxyde p.a. Reag. Ph Eur

Motif de modification

Modification/complément au chapitre 8.
Modification/complément des paramètres physico-chimiques.
Modification au chapitre toxicologie.
Modification au chapitre écologie.

Modification de la désignation de l'article.

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011 *
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com
Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 *
Fax: +32 (0) 2 6879 120

*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.*