

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

15.07.2004
23.03.2000

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 108917

Nom du produit: Zirconium(IV) oxychlorure octahydraté p.a.

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Production chimique

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

zirconyle chlorure

Numéro CAS: 13520-92-8

Masse molaire: 322.28 g/mol

Numéro CE: 231-717-9

Formule brute: $\text{Cl}_2\text{OZr} \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$
(Hill)

Formule brute: $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$

3. Identification des dangers

Provoque des brûlures.

4. Premiers secours

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

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.

Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108917
Nom du produit: Zirconium(IV) oxychlorure octahydraté p.a.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

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

Risques particuliers:
Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
En cas d'incendie, peut se former : acide chlorhydrique.

Equipements spéciaux de protection:
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.

Indications annexes:
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

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

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108917
Nom du produit: Zirconium(IV) oxychlorure octahydraté p.a.

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 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (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 appropriés.

Mesures d'hygiène:
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide	
Couleur:	blanc	
Odeur:	faible	
pH		
à 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 1
Point de fusion		non applicable
Point d'ébullition		non applicable
Température d'inflammation		incombustible
Point d'éclair		inflammable
Limites d'explosion	inférieure	non applicable
	supérieure	non applicable
Pression de vapeur		faible
Densité	(20 °C)	1.91 g/cm ³
Densité apparente		~ 800 kg/m ³
Solubilité dans		
Eau	(20 °C)	facilement soluble
Décomposition thermique		> 150 °C (perte d'eau de cristallisation)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108917
Nom du produit: Zirconium(IV) oxychlorure octahydraté p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

acides forts.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

hygroscopique; perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 3500 mg/kg.

Toxicité chronique

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique: positif. (in vivo)

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée. L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal. Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

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:

Effet nocif par modification du pH.

Toxicité sur les poissons: P. promelas CL₅₀: 20-500 mg/l /48 h.

Autres indications concernant l'écologie :

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108917
Nom du produit: Zirconium(IV) oxychlorure octahydraté p.a.

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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 3260 AETZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.
(ZIRKONOXIDCHLORID), 8, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZIRKONIUMOXIDCHLORIDE),
8, II

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZIRKONIUMOXIDCHLORIDE),
8, UN 3260, II

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

15. Informations réglementaires

Étiquetage selon les directives CEE

Symboles:	C	Corrosif
Phrases R:	34	Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108917
Nom du produit: Zirconium(IV) oxychlorure octahydraté p.a.

Motif de modification

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.*