

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

06.10.2004
02.06.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 105927

Nom du produit: Manganèse(II) chlorure tétrahydraté p.a. ACS

Utilisation de la substance/préparation

Production chimique
Réactif pour analyses

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

Numéro CAS: 13446-34-9

Masse molaire: 197.91 g/mol

Numéro CE: 231-869-6

Formule brute: $\text{Cl}_2\text{Mn} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$
(Hill)

Formule brute: $\text{MnCl}_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$

3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion.

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: faire boire beaucoup d'eau. 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. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105927
Nom du produit: Manganèse(II) chlorure tétrahydraté p.a. ACS

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les 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.

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 741 Dermatril® L (contact total), 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 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 immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105927
Nom du produit: Manganèse(II) chlorure tétrahydraté p.a. ACS

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide		
Couleur:	rose		
Odeur:	inodore		
pH			
à 50 g/l H ₂ O	(25 °C)	3.5-6	
Point de fusion		58 °C	
		650 °C	(substance anhydre)
Point d'ébullition		1190 °C	(substance anhydre)
Température d'inflammation		incombustible	
Point d'éclair		inflammable	
Limites d'explosion	inférieure	non applicable	
	supérieure	non applicable	
Densité	(20 °C)	2.01 g/cm ³	
Densité apparente		~ 1150 kg/m ³	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	1980 g/l	
Décomposition thermique		106-198 °C	(perte d'eau de cristallisation)

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

métaux alcalins, zinc / chaleur.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

DL₅₀ (oral(e), rat): 1484 mg/kg.

Autres informations toxicologiques

En cas d'ingestion: Symptômes possibles: torpeur, spasmes, ataxie (troubles de la coordination des mouvements).

Autres indications:

Les composés du manganèse sont généralement très peu résorbés par le tube digestif.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105927
Nom du produit: Manganèse(II) chlorure tétrahydraté p.a. ACS

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Autres indications concernant l'écologie :

Valable pour les ions manganèse: toxiques pour les organismes aquatiques. Seuil de perturbation pour les turbellariés (*Polycelis nigra*) 600 mg/l. EC₀ (*microregma*) 31 mg/l. Toxicité pour les poissons: CL₅₀ (ide) 2490 mg/l; CL₅₀ (truite) 2,91 mg/l (28 jours). Toxicité aiguë: *Pseudomonas putida* 10,6 mg/l; *Photobacterium phosphoreum* 14,7 mg/l. Dans les eaux vives, selon le mélange, effet toxique moyen à élevé.

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

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

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	22	Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

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

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	105927
Nom du produit:	Manganèse(II) chlorure tétrahydraté p.a. ACS

*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.*