

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

05.03.2004  
08.12.1999

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

### *Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 100964  
Nom du produit: Tétrachloréthylène très pur

### *Utilisation de la substance/préparation*

Solvant  
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*

Ethylène tétrachlorure, Perchloréthylène

Numéro CAS:	127-18-4	Index CE:	602-028-00-4
Masse molaire:	165.83 g/mol	Numéro CE:	204-825-9
Formule brute: (Hill)	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>		

## 3. Identification des dangers

Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.  
Dégager les voies respiratoires.  
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.  
Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion: charbon actif Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau). Ne pas provoquer le vomissement. Danger d'aspiration! Consulter immédiatement un médecin.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100964  
Nom du produit: Tétrachloréthylène très pur

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

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

Risques particuliers:  
Non combustible. Vapeurs plus lourdes que l'air. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité. En cas d'incendie peuvent se former : acide chlorhydrique, phosgène.

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 :  
Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance. 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 :  
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Conseils de sécurité pour la manipulation:  
Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

*Stockage:*

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

---

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Paramètres de contrôle spécifiques*

CE

Nom	Tétrachloréthylène
Carcinogène	Catégorie C 3: action cancérigène possible chez l'homme

*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.

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100964  
Nom du produit: Tétrachloréthylène très pur

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols. Filtre A.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants: viton  
Épaisseur du revêtement: 0.70 mm  
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile  
Épaisseur du revêtement: 0.40 mm  
Temps de rupture: > 240 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 890 Vitoject® (contact total), 730 Camatril® -Velours (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](http://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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide	
Couleur:	incolore	
Odeur:	d'éther	
pH		non applicable
Viscosité dynamique	(20 °C)	~ 0.9 mPa*s
Point de fusion		-22 °C
Point d'ébullition	(1013 hPa)	121 °C
Température d'inflammation		incombustible
Point d'éclair		inflammable
Limites d'explosion	inférieure	non applicable
	supérieure	non applicable
Pression de vapeur	(20 °C)	19 hPa
Densité de vapeur relative		5.73
Densité	(20 °C)	1.62 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans		
Eau	(20 °C)	0.16 g/l
Décomposition thermique		> 150 °C
Log P(o/w)		3.4 (expérimental)

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100964  
Nom du produit: Tétrachloréthylène très pur

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Chauffage. Formation de : phosgène.

### *Matières à éviter*

métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, métaux en poudre, hydroxydes alcalins, oxygène (entre autres avec métaux alcalins), azote oxydes.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

matériaux non appropriés : matières plastiques distinctes.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

CL<sub>50</sub> (par inhalation, rat): 42.4 mg/l /4 h.

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 2629 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Faibles irritations.

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

### *Toxicité chronique*

Sensibilisation:

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

Le soupçon d'effet cancérigène demande un supplément de recherche.

### *Autres informations toxicologiques*

En cas d'inhalation de vapeurs: irritations des muqueuses, vertige, torpeur, inconscience, oedème pulmonaire.

En cas de contact avec la peau: faibles irritations.

En cas de contact avec les yeux: Faibles irritations. Danger d'opacification de la cornée.

En cas d'ingestion: En cas d'ingestion accidentelle, la substance peut représenter un danger d'aspiration. Si elle pénètre dans les poumons (vomissements!), un état rappelant un tableau de pneumonie peut s'installer (pneumonie chimique).

Après action prolongée du produit chimique: Symptômes possibles: dermatite. Danger de résorption cutanée. Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

En cas de résorption: céphalées, nausée, vomissement, troubles du système nerveux central, narcose.

Les lésions suivantes peuvent apparaître après absorption: foie et reins.

### *Autres données*

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: 100964  
Nom du produit: Tétrachloréthylène très pur

---

## 12. Informations écologiques

Biodégradation:  
Biodégradabilité: 11 % /28 d.  
Biologiquement peu dégradables.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:  
Répartition: log P(o/w): 3.4 (expérimental).  
Risque de bioaccumulation remarquable à prévoir (log P(o/w) >3).

Effets écotoxiques:  
Effets biologiques:  
Toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub>: 4.99 mg/l /96 h.  
Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 22 mg/l /48 h.  
Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE<sub>10</sub>: >45 mg/l /18 h.

Autres indications concernant l'écologie :  
DBO<sub>5</sub>: 0.06 g/g.  
DThO: 0.39 g/g.  
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](http://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](http://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 1897 TETRACHLORETHYLEN, 6.1, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code  
UN 1897 TETRACHLOROETHYLENE, 6.1, III, Marine Pollutant: P  
FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX  
TETRACHLOROETHYLENE, 6.1, UN 1897, III

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.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100964  
Nom du produit: Tétrachloréthylène très pur

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	Xn N	Nocif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	40-51/53	Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	23-36/37-61	Ne pas respirer les vapeurs. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	204-825-9	Etiquetage CE

### *Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)*

Symboles:	Xn N	Nocif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	40	Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.
Phrases S:	36/37	Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

---

## 16. Autres informations

### *Motif de modification*

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](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto: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.*