

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

04.10.2004  
28.07.2003

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

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

Code produit: 107362  
Nom du produit: Plomb granulé 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

Numéro CAS:	7439-92-1	Numéro CE:	231-100-4
Masse molaire:	207.20 g/mol		
Formule brute:	Pb		
(Hill)			

## 3. Identification des dangers

Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également nocif par inhalation et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Risque possible d'altération de la fertilité.

Réservé aux utilisateurs professionnels. Attention -  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

## 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. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin. Laxatif : Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau). charbon actif  
Pas de lait. Pas d'alcool.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 107362  
Nom du produit: Plomb granulé 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.

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.

---

## 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:*

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé. 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. Filtre P 2.

Protection des yeux: nécessaire

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 107362  
Nom du produit: Plomb granulé 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 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 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](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. Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: solide  
Couleur: gris  
Odeur: inodore

pH		non disponible
Point de fusion		~ 327 °C
Point d'ébullition		1740 °C
Température d'inflammation		non disponible
Point d'éclair		non disponible
Limites d'explosion	inférieure	non disponible
	supérieure	non disponible
Densité	(20 °C)	11.3 g/cm <sup>3</sup>
Densité apparente		~ 5280 kg/m <sup>3</sup>
Solubilité dans		
Eau	(20 °C)	presque insoluble
Granulométrie		0.5-2.0 mm

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 107362  
Nom du produit: Plomb granulé p.a.

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

aucune information disponible

### *Matières à éviter*

fluor, acide nitrique, azides, picrates.

### *Produits de décomposition dangereux*

aucune information disponible

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

### *Toxicité chronique*

L'expérimentation animale a fourni des preuves sans équivoque qui obligent à considérer comme probable un risque d'altération de la fécondité. Les femmes enceintes ne devraient pas être exposées au produit. Contact interdit aux femmes enceintes.  
Des expérimentations animales laissent soupçonner que la substance peut nuire également chez l'homme à la capacité de reproduction.

### *Autres informations toxicologiques*

En raison de la nature morphologique, aucune propriété dangereuse n'est à prévoir en cas de manipulation et d'utilisation appropriées.

### *Autres indications:*

Concerne les composés du plomb en général: à cause de la mauvaise résorption par la muqueuse du tractus gastro-intestinal, seules les doses très élevées provoquent des intoxications aiguës. Après une durée de latence de plusieurs heures on constate une saveur métallique accompagnée de nausées, de vomissements, de coliques, fréquemment suivies d'un choc. L'ingestion chronique de la substance provoque un faiblissement musculaire périphérique, de l'anémie et des troubles du système nerveux central. Les femmes en période d'activité génitale ne doivent pas être exposées trop longtemps à l'action du produit (respecter les concentrations prévues par la loi).

Danger d'effet cumulatif.

### *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: 107362  
Nom du produit: Plomb granulé p.a.

---

## 12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

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

Effets biologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les composés du plomb en général: effets biologiques: toxique pour les organismes aquatiques (valeurs exprimées en plomb): poissons: léthal à partir de 1,4 mg/l; *S. gairdnerii*: CL<sub>50</sub>: 0,14 mg/l/96 heures; *L. idus*: CL<sub>50</sub>: 546 mg/l; algues: *Sc. quaricauda* toxique à partir de 3,7 mg/l; *M. aeruginosa* 0,45 mg/l; protozoaires: *E. sulcatum* toxique à partir de 0,02 mg/l; *U. parduczi* toxique à partir de 0,07 mg/l; arthropodes: *D. magna* CL<sub>50</sub>: 2,5 mg/l; danger pour l'eau potable.

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 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (BLEI), 9, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD), 9, III

FS: F-A S-F

Transport aérien CAO, PAX

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD), 9, UN 3077, 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: 107362  
Nom du produit: Plomb granulé p.a.

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	T N	Toxique Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	61-20/22-33-50/53-62	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également nocif par inhalation et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Risque possible d'altération de la fertilité.
Phrases S:	53-45-60-61	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

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

Symboles:	T N	Toxique Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	61-20/22-62	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également nocif par inhalation et par ingestion. Risque possible d'altération de la fertilité.
Phrases S:	53-45	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

---

## 16. Autres informations

### *Motif de modification*

Modification/complément au chapitre 5.

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.*