

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

04.08.2005
26.07.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 107407
Nom du produit: Plomb(IV) oxyde 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

plomb peroxyde

Numéro CAS:	1309-60-0	Index CE:	082-001-00-6
Masse molaire:	239.20 g/mol	Numéro CE:	215-174-5
Formule brute:	O ₂ Pb		
(Hill)			
Formule brute:	PbO ₂		

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 -
Eviter 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 d'arrêt respiratoire : pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle. Le cas échéant, administration d'oxygène! Consulter immédiatement un médecin.
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. Consulter un médecin.
Laxatif : Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau). Pas de lait. Pas d'alcool.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 107407
Nom du produit: Plomb(IV) oxyde p.a.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

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

Risques particuliers:
Non combustible. Effet comburant par libération d'oxygène. En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

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. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

Accès réservé aux spécialistes.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	composés du plomb
Fertilité	R(F) 3: substance préoccupante pour l'homme en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles
toxique pour l'embryon	R(E) 1: substance connue pour ses effets tératogènes sur 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: 107407
Nom du produit: Plomb(IV) oxyde p.a.

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 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).

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: brun à brun foncé

Odeur: inodore

pH

à 100 g/l H₂O (20 °C) 6-7 (dépôt)

Point de fusion 290 °C (décomposition)

Point d'ébullition non disponible

Température d'inflammation non disponible

Point d'éclair non disponible

Limites d'explosion inférieure non disponible

supérieure non disponible

Densité (20 °C) 9.4 g/cm³

Densité apparente ~ 1500 kg/m³

Solubilité dans

Eau (20 °C) presque insoluble

Décomposition thermique > 290 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 107407
Nom du produit: Plomb(IV) oxyde p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

Réactions exothermiques avec : aluminium en poudre, carbures, glycérol, métaux en poudre, réducteur, non-métaux, métalloïdes, sulfures, substances oxydables.
Danger d'explosion avec : bore, métaux alcalins, composés nitrés organiques, acide performique.
Réactions exothermiques avec : / Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: acide chlorhydrique, hydrogène peroxyde, substances combustibles, amines, hydrures.
Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: acides forts, soufre / acide sulfurique, soufre dioxyde, acide sulfhydrique.

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

Effet tératogène. Contact interdit aux femmes enceintes.
Des expérimentations animales laissent soupçonner que la substance peut nuire également chez l'homme à la capacité de reproduction.

Action mutagène bactérienne: Salmonella typhimurium: négatif. (National Toxicology Program)

Autres informations toxicologiques

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).

Autres indications:
Danger d'effet cumulatif.

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: 107407
Nom du produit: Plomb(IV) oxyde 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*: CL₅₀: 0,14 mg/l/96 heures; *L. idus*: CL₅₀: 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* CL₅₀: 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 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 1872 BLEIDIOXID, 5.1, (6.1), III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III
FS: F-A S-Q

Transport aérien CAO, PAX
UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, 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: 107407
Nom du produit: Plomb(IV) oxyde 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.
Numéro CE :	215-174-5	Etiquetage CE

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 au chapitre premiers secours.
Modification / complément paragraphe 10.

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. * Brusselssesteenweg 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.*