



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 05.11.2010

Versie 11.5

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	107407
Produktnaam	Lood(IV)-oxide pro analyse
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riedatum geldt.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals.
-------------------------	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1A, H360Df
Acute toxiciteit, Categorie 4, Inademing, H332
Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal, H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, H373
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Repr.Cat.2; R61
Repr.Cat.3; R62
Xn; R20/22
N; R50/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 + H332 Schadelijk bij inslikken of inademen.

H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Indexnr. 082-001-00-6

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)	T	Vergiftig
	N	Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	61-20/22-33-50/53-62	Kan het ongeboren kind schaden. Ook schadelijk bij inademing en opname door de mond. Gevaar voor cumulatieve effecten. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
S-zin(nen)	53-45-60-61	Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

raadplegen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Nadere informatie
Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

EG-Nr.	215-174-5	EG-etikettering
Gereduceerde kenmerking (≤ 125 ml)		
Symbo(o)(e)n)	T N	Vergiftig Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	61-20/22-62	Kan het ongeboren kind schaden. Ook schadelijk bij inademing en opname door de mond. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
S-zin(nen)	53-45	Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Formule	PbO ₂	O ₂ Pb (Hill)
CAS-Nr.	1309-60-0	
Indexnr.	082-001-00-6	
EG-Nr.	215-174-5	
Mol massa	239,19 g/mol	

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht. Bij ademstilstand: mond-op-mond-beademing of mechanische beademing. Indien nodig zuurstofmasker. Direct arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oogcontact: ooglid wijd open houden en uitspoelen met veel water. Indien nodig oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen. Geen melk of alcoholische dranken geven.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voor loodverbindingen geldt in het algemeen het volgende: in verband met de slechte resorptie door het slijmvlies van het maagdarmkanaal veroorzaken alleen hoge doses acute intoxicaties. Na een latentietijd van enkele uren treden metaalsmaak, misselijkheid, braken en kolieken op, vaak gevolgd door shock. Chronische opname veroorzaakt perifere spierzwakte ("dropping hand"), anemie en CZS-stoornissen. Vrouwen in de vruchtbare leeftijd mogen niet voor langere tijd aan de stof worden blootgesteld (let op kritische drempelwaarde).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

Laxantia: Natriumsulfaat (1 eetlepel/1/4 l water).

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Stofvorming vermijden; geen stof inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7.2 en 10.5).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Werk onder afzuiging. Stof niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Goed afgesloten. Verwijderd van brandbare materialen en ontstekingsbronnen en hitte. Droog.

Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Opslagtemperatuur: zonder beperking

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	CLV-waarde, Opmerkingen
<i>Lead dioxide (1309-60-0)</i>			
EU_OEL	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	0,15 mg/m ³	
EU_OEL_II	Biologische grenswaarde:	70µg Pb/100 ml Bloed	
BE/OEL	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	0,15 mg/m ³	Wijze van blootstelling: stof en rook Uitgedrukt in: als Pb
EU HCA2	EU HCA2		Parameter: Lood Testmateriaal: Bloed

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen. Werk onder afzuiging. Stof niet inademen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 1 (volgens DIN 3181) voor vaste deeltjes van inerte stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vast
Kleur	donkerbruin
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	6 - 7 bij 100 g/l 20 °C (suspensie)
Smeltpunt	290 °C (ontleding)
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	9,4 g/cm ³ bij 20 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

Oplosbaarheid in water	bij 20 °C bijna onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 290 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.

9.2 Andere gegevens

Bulk soortelijk gewicht ca. 1.500 kg/m³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht wanneer het product wordt gebruikt in overeenstemming met het beoogde gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met:

Aluminium, carbiden, glycerol, Metalen, Reductiemiddelen, niet-metalen, halfmetalen, Sulfiden, oxideerbare stoffen

Gevaar voor ontploffing met:

Boor, Alkalimetalen, organische stikstofverbindingen, permierzuur

Exotherme reactie met:

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

zoutzuur, waterstofperoxide, brandbare stoffen, Aminen, hydriden

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Sterke zuren, zwavel, zwavelzuur, zwaveldioxide, zwavelwaterstof

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

Acute orale toxiciteit
resorptie

Acute toxiciteit bij inademing
resorptie

Genotoxiciteit in vitro
Ames-test
Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
(National Toxicology Program)

CMR-effecten
Teratogeniteit:
Kan het ongeboren kind schaden.
Giftigheid voor de voortplanting:
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing
Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Nadere informatie

Nadere informatie
Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

Overige informatie

Voor loodverbindingen geldt in het algemeen het volgende: in verband met de slechte resorptie door het slijmvlies van het maagdarmkanaal veroorzaken alleen hoge doses acute intoxicaties. Na een latentietijd van enkele uren treden metaalsmaak, misselijkheid, braken en kolieken op, vaak gevolgd door shock. Chronische opname veroorzaakt perifere spierzwakte ("dropping hand"), anemie en CZS-stoornissen. Vrouwen in de vruchtbare leeftijd mogen niet voor langere tijd aan de stof worden blootgesteld (let op kritische drempelwaarde).

Gevaar voor cumulatieve effecten.

Verdere informatie:

Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Kwantitatieve gegevens over de giftigheid voor het milieu van deze stof zijn niet beschikbaar.

Nadere informatie over ecologie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

UN 1872 Looddioxide, 5.1 (6.1), III

IATA

UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III

IMDG

UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III

EMS F-A S-Q

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet verwerkt.

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen	96/82/EC Milieugevaarlijk 9a Hoeveelheid 1: 100 t Hoeveelheid 2: 200 t
--	--

Beroepsmatige beperkingen	Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.
---------------------------	---

Nationale wetgeving

Opslagklasse VCI	5.1 B oxiderende stoffen
------------------	--------------------------

Artikelnummer 107407
Produktnaam Lood(IV)-oxide pro analyse

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R61	Kan het ongeboren kind schaden.
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Plaatselijke
vertegenwoordiging: 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 n.v. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32
(0) 2 6860 711 * Fax: +32 (0) 2 6879 9120

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen.