

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

|                               |                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                 | 09700, 09710                                                                                    |
| Artikelbezeichnung            | Blei(II)-oxid                                                                                   |
| REACH<br>Registrierungsnummer | Zurzeit ist eine Registrierungsnummer nicht erforderlich, da die jährliche Menge zu gering ist. |

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

|                             |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifizierte Verwendungen | Laborchemikalie zur Verwendung durch Fachkundige, nicht für medizinische und Haushaltszwecke. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma                     | SCS Schulchemieservice GmbH * 53123 Bonn * Deutschland *<br>Tel. +49 (0)228 7979-81 |
| Auskunftsgebender Bereich | e-mail: <a href="mailto:scs-bonn@t-online.de">scs-bonn@t-online.de</a>              |

**1.4 Notrufnummer**  
Telefon: +49 (0)228 7979-81 \* Telefax: +49 (0)228 7979-82  
(08:30 bis 16:00 Uhr)**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
(Einstufung gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008, CLP)

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A,                                  | H360Df |
| Akute Toxizität, Kategorie 4, Einatmen,                                | H332   |
| Akute Toxizität, Kategorie 4, Oral,                                    | H302   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2, | H373   |
| Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1,                               | H400   |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1,                          | H410   |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
**Kennzeichnung nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 CLP**

Gefahrenpiktogramme



**GHS08**



**GHS07**



**GHS09**

**Signalwort:**

**GEFAHR**

**Gefahrenhinweise**

H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**NUR FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN VERWENDER.**

**Reduzierte Kennzeichnung ( $\leq 125$  ml)**

Gefahrenpiktogramme



*Signalwort*

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**NUR FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN VERWENDER.**

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

INDEX-Nr. 082-001-00-6

**2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine bekannt.**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

|              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| Formel       | PbO          | OPb (Hill) |
| CAS-Nr.      | 1317-36-8    |            |
| INDEX-Nr.    | 082-001-00-6 |            |
| EG-Nr.       | 215-267-0    |            |
| Molare Masse | 223,19 g/mol |            |

**3.2 Gemische**

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Reinstoff.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen:     | Frischluft. Bei Atemstillstand: Atemspende oder Gerätebeatmung. Ggf. Sauerstoffzufuhr. Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Nach Hautkontakt:  | Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt konsultieren.                            |
| Nach Augenkontakt: | Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.                           |
| Nach Verschlucken: | Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Sofort Arzt hinzuziehen.                                  |

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Erbrechen, Speichelfluss, Metallgeschmack

Für Bleiverbindungen allgemein gilt: Wegen der schlechten Resorbierbarkeit über die Magen-Darm-Schleimhaut führen erst sehr hohe Dosen zu akuten Vergiftungsfällen. Nach einer Latenzzeit von mehreren Stunden treten Metallgeschmack, Übelkeit, Erbrechen, Koliken auf, häufig gefolgt von Schock. Chronische Aufnahme der Substanz verursacht periphere Muskelschwäche („Fallhand“), Anämie und zentralnervöse Störungen. Frauen in gebärfähigem Alter sollten dem Stoff nicht über längere Zeit ausgesetzt sein (Auslöseschwelle beachten).

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine Information verfügbar.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel:

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht brennbar.

Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

Weitere Information:

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Substanzkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen.  
Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation und oberirdische Gewässer verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2. bzw. Abschnitt 10.5.).

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## SICHERHEITSDATENBLATT

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Maßnahmen gegen statische Aufladungen treffen.

Gefäße nicht offen stehen lassen.

Mindeststandards gemäß TRGS 500 <sup>1</sup> einhalten. Hierzu gehören allgemeine Hygienemaßnahmen wie:

- in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- nach Gebrauch die Hände waschen
- kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine weiteren Angaben.

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Dicht verschlossen und trocken. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren.

Lagern bei:            ohne Einschränkungen

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalie

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### Inhaltsstoffe

| Basis                            | Wert                    | Grenzwerte             | Spitzenbegrenzungswert, Anmerkungen                                               |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blei(II)-oxid (1317-36-8)</b> |                         |                        |                                                                                   |
| EU_OEL                           | Tagesmittelwert         | 0,15 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                   |
| EU_OEL_II                        | Biologischer Grenzwert: | 70µg Pb/100 ml Blut    |                                                                                   |
| DE BAT                           | DE BAT                  | 400 µg/l               | Parameter: Blei<br>Testmaterial: Blut<br>Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung. |
| DE BAT                           | DE BAT                  | 300 µg/l               | Parameter: Blei<br>Testmaterial: Blut<br>Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung. |
| EU HCA2                          | EU HCA2                 |                        | Parameter: Blei<br>Testmaterial: Blut                                             |

#### **Blei(II)-oxid (1317-36-8)**

|        |                 |                        |
|--------|-----------------|------------------------|
| EU_OEL | Tagesmittelwert | 0,15 mg/m <sup>3</sup> |
|--------|-----------------|------------------------|

|           |                         |                     |
|-----------|-------------------------|---------------------|
| EU_OEL_II | Biologischer Grenzwert: | 70µg Pb/100 ml Blut |
|-----------|-------------------------|---------------------|

|        |        |          |                                                                                   |
|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DE BAT | DE BAT | 400 µg/l | Parameter: Blei<br>Testmaterial: Blut<br>Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung. |
|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|        |        |          |                                                                                   |
|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DE BAT | DE BAT | 300 µg/l | Parameter: Blei<br>Testmaterial: Blut<br>Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung. |
|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|         |         |  |                                       |
|---------|---------|--|---------------------------------------|
| EU HCA2 | EU HCA2 |  | Parameter: Blei<br>Testmaterial: Blut |
|---------|---------|--|---------------------------------------|

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

Empfohlene Überwachungsmethoden

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.  
Siehe Abschnitt 7.**Individuelle Schutzausrüstung**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz**

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Atemschutz:   | Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.<br>Möglichst im Abzug arbeiten. |
| Augenschutz:  | Dicht schließende Schutzbrille erforderlich                             |
| Körperschutz: | Hautkontakt vermeiden. PVC-Schürze oder Overall.                        |

erforderlich bei Auftreten von:  
Stäuben.  
Empfohlener Filtertyp: Filter P 2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

Handschutz:       Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen.

**Handschutz**

Vollkontakt:

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Handschuhmaterial:  | Nitrilkautschuk |
| Handschuhdicke:     | 0,11 mm         |
| Durchdringungszeit: | > 480 min       |

Spritzkontakt:

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Handschuhmaterial:  | Nitrilkautschuk |
| Handschuhdicke:     | 0,11 mm         |
| Durchdringungszeit: | > 480 min       |

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Die o. g. Empfehlung gilt nur für das genannte Produkt und den genannten Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen oder abweichenden Bedingungen muss man sich mit einem CE-genehmigten Handschuhlieferanten in Verbindung setzen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille (Bügelgestell mit Seitenschutz).

### Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 6 und 7.

### Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

### Andere Schutzmaßnahmen:

Schutzkleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Form                             | fest                                            |
| Farbe                            | gelb                                            |
| Geruch                           | geruchlos                                       |
| Geruchsschwelle                  | Keine Information verfügbar.                    |
| pH-Wert                          | 8 - 9<br>bei 100 g/l<br>20 °C<br>(Anschlammung) |
| Schmelzpunkt:                    | 888 °C                                          |
| Siedepunkt/Siedebereich:         | 1.470 °C                                        |
| Flammpunkt:                      | nicht entflammbar                               |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:     | nicht anwendbar                                 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Information verfügbar.                    |
| Explosionsgrenzen:               | untere<br>obere                                 |
|                                  | nicht anwendbar.<br>nicht anwendbar.            |
| Dampfdruck:                      | Keine Information verfügbar.                    |
| Relative Dampfdichte             | Keine Information verfügbar.                    |
| Relative Dichte:                 | 9,53 g/cm <sup>3</sup><br>bei 20°C              |
| Wasserlöslichkeit                | 0,017 g/l<br>bei 20°C                           |

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Verteilungskoeffizient;<br>n-Octanol/Wasser | nicht anwendbar              |
| Selbstentzündungstemperatur                 | Keine Information verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur                       | Keine Information verfügbar. |
| Viskosität, dynamisch                       | nicht anwendbar              |
| Explosive Eigenschaften                     | Keine Daten verfügbar        |
| Oxidierende Eigenschaften                   | Keine Information verfügbar. |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Zündtemperatur | nicht entzündbar                    |
| Schüttdichte   | ca. 3.500 – 3.700 kg/m <sup>3</sup> |

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungstemperaturen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr mit:

Aluminium, pulverförmige Metalle, Perameisensäure, Perchlorsäure, Glycerin

Heftige Reaktionen möglich mit:

Carbide, Schwefeloxide, Wasserstoffperoxid, Halogene, Alkene

Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:

Bor, Alkalimetalle, Hydride, Silane, pflanzliche/tierische Öle, Fluor

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben vorhanden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben vorhanden.

Bei Lagerung in verkehrsrechtlich zugelassenen Behältnissen ist keine Unverträglichkeit mit dem Behältermaterial zu erwarten.

Kunststoffmaterialien (Flaschen und/oder Verschlüsse) können mit der Zeit brüchig werden – gegebenenfalls Verschlüsse erneuern oder umfüllen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen*****Akute orale Toxizität***

LD50 Ratte

Dosis: >10.000 mg/kg

(IUCLID) (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

Resorption

***Akute inhalative Toxizität***

Resorption

***Sensibilisierung***

Erfahrung am Menschen

Ergebnis: negativ

(IUCLID)

***CMR-Wirkungen***

Teratogenität:

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Reproduktionstoxizität:

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

***Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):***

Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

***Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):***

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

***Aspirationsgefahr***

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

**11.2 Weitere Information*****Weitere Information:***

Für Bleiverbindungen allgemein gilt: Wegen der schlechten Resorbierbarkeit über die Magen-Darm-Schleimhaut führen erst sehr hohe Dosen zu akuten Vergiftungsfällen. Nach einer Latenzzeit von mehreren Stunden treten Metallgeschmack, Übelkeit, Erbrechen, Koliken auf, häufig gefolgt von Schock. Chronische Aufnahme der Substanz verursacht periphere Muskelschwäche („Fallhand“), Anämie und zentralnervöse Störungen. Frauen in gebärfähigem Alter sollten dem Stoff nicht über längere Zeit ausgesetzt sein (Auslöseschwelle beachten).

Gefahr kumulativer Wirkungen.

Weitere Angaben:

Der Stoff ist mit besonderer Vorsicht zu handhaben.

**Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.**

**Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen

LC50

Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Dosis: 0,3 mg/l

Expositionszeit: 96 h

(ECOTOX Database)

*Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.*

EC50

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Dosis: 0,13 mg/l

Expositionszeit: 48 h

(ECOTOX Database)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten vorhanden

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Sonstige ökologische Hinweise

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**13.3 Anmerkungen**

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011

geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**14. Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

UN 2291

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID**

Bleiverbindung, löslich, n.a.g. (BLEI(II)-OXID)

**IMDG**

LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (LEAD(II)-OXIDE)

EmS: F-A,S-A

**IATA**

LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

6.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

III

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht erforderlich bei Gebinden bis 5 kg / 5 L

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 – 8

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

---

**15. Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar für laborübliche Mengen (max. 10 kg).

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Bei ausschließlicher Verwendung als Laborchemikalie zu Forschungs-, Entwicklungs-, Lehr- und Analysezwecken, keine Beschränkung.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

**EU Vorschriften**

Störfallverordnung

96/82/EC  
Umweltgefährlich  
9a

Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Nationale Vorschriften**

Lagerklasse VCI  
Wassergefährdungsklasse

6.1 B Nicht brennbare giftige Stoffe  
3 (stark wassergefährdender Stoff)

Merkblatt BGRCI:

M039 Fruchtschädigungen – Schutz am Arbeitsplatz –  
M053 Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 2015/830/EU.

**16. Sonstige Angaben**

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**Literaturangaben und Datenquellen**

**Vorschriften**

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung 2015/830/EU.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2015/1221/EU.

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 27.12.2011  
geändert am: 05.04.2016

Blei(II)-oxid

### 16.1 Legende

|              |                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR          | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                        |
| BImSchV      | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes                                                         |
| CAS          | Chemical Abstracts Service                                                                                              |
| DIN          | Norm des Deutschen Instituts für Normung                                                                                |
| EC           | Effektive Konzentration                                                                                                 |
| EG           | Europäische Gemeinschaft                                                                                                |
| EN           | Europäische Norm                                                                                                        |
| IATA-DGR     | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                                                     |
| IBC-Code     | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| ICAO-TI      | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions                                                        |
| IMDG-Code    | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                         |
| ISO          | Norm der International Standards Organization                                                                           |
| IUCLID       | International Uniform Chemical Information Database                                                                     |
| LC           | Letale Konzentration                                                                                                    |
| LD           | Letale Dosis                                                                                                            |
| Log $K_{ow}$ | Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser                                                                      |
| MARPOL       | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                       |
| OECD         | Organisation for Economic Cooperation and Development                                                                   |
| PBT          | Persistent, bioakkumulierbar, toxisch                                                                                   |
| RID          | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                  |
| TRGS         | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                                      |
| UN           | United Nations (Vereinte Nationen)                                                                                      |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                          |
| vPvB         | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                               |
| VwVwS        | Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe                                                                         |
| WGK          | Wassergefährdungsklasse                                                                                                 |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden.

Wir schließen jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.