

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Lanthanoxid**
- **CAS-Nummer:**
1312-81-8
- **EG-Nummer:**
215-200-5
- **Registrierungsnummer:** 01-2119487300-44-0009
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: -**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Rohstoff für industrielle Anwendungen
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant/Hersteller:**
GTS - German Trading Service GmbH for Raw Materials
Reinbeker Redder 89a
21031 Hamburg
Germany
- **Tel.:** +49 40 739115
Fax: +49 40 7387059
- **E-Mail sachkundige Person:** sds@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** Entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Der Stoff/das Gemisch ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ChemG) beziehungsweise der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und der Richtlinie 1999/45/EG in der zurzeit gültigen Fassung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt
- **Signalwort:** entfällt
- **Gefahrenhinweise:** entfällt
- **2.3 Sonstige Gefahren:**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung:**
1312-81-8 Lanthanoxid
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EG-Nummer:** 215-200-5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 1)

* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Betroffene an die frische Luft bringen.
In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.
- **nach Einatmen:**
Einatmen des Produktes in dieser Form unwahrscheinlich. Falls beim Umgang entstehende Stäube eingeatmet werden, Frischluftzufuhr.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Hautkontakt:**
Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Bei wiederholter Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augenkontakt in dieser Form des Produktes unwahrscheinlich. Sollten Partikel ins Auge gelangen, wie bei Fremdkörpern üblich entfernen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Verschlucken:** Bei auftretenden Beschwerden oder nach dem Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Symptomatische Behandlung

* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Das Produkt ist nicht brennbar und unterstützt die Verbrennung nicht. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Giftiger Metalloxidrauch
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Staubbildung vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung unbedingt vermeiden. Eventuell mit einem geprüften und zugelassenen Industriestaubsauger aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

— DE —
(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: **Lanthanoxid**

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.
Staub nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei Raumtemperatur und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Produkt ist hygroskopisch.
- **Lagerklasse:** 13: Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **DNEL-Werte:**
Abkürzungen:
In = Industrial (industriell)
Prof = Professional (gewerblich)
Cons = Consumer (Verbraucher)

LLE = Long term, local effects (langfristige, lokale Wirkung)
LSE = Long term, systemic effects (langfristige, systemische Wirkung)
SLE = Short term, local effects (akute, lokale Wirkung)
SSE = Short term, systemic effects (akute, systemische Wirkung)

Oral	DNEL/Cons/LSE	5,25 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL/Cons/LSE	5,25 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL/In/LSE	8,75 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL/Cons/LSE	18,26 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL/In/LSE	61,5 mg/m ³ (Mensch)

- **PNEC-Werte:**
Abkürzungen:
aq = aqua (Wasser)
sed = sediment (Sediment)
- Oral PNEC/oral 156 mg/kg (Mensch)
- PNEC STP 100 mg/L (Kläranlage)
- PNEC/Aq 10 mg/l (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 3)

1 mg/l (phasenweise Freisetzung)

1 mg/l (Salzwasser)

PNEC/sed 15,5 mg/kg (Süßwasser)

Dry weight

15,5 mg/kg (Salzwasser)

Dry weight

PNEC/soil 18,9 mg/kg (Boden)

· **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit**

· **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Die allgemeinen Staubgrenzwerte von 3 mg/m³ für die alveolengängige (A-Staub) und 10 mg/m³ für die einatembare (E-Staub) Fraktion sind zu beachten.

Einzelheiten siehe TRGS 900.

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:

Kurzzeitig Filtergerät (EN 149):

Filter: P2

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

· **Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

· **Handschuhmaterial:**

Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage:

Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polychloropren

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

480 Min. Nitrilkautschuk (> 0,11 mm)

Bei den oben angegebenen Zeiten handelt es sich um Richtwerte entsprechend EN 374. Unter Praxisbedingungen (33 °C - unter Berücksichtigung der Körpertemperatur) ist die maximale Tragzeit auf 1/3 zu beschränken.

· **Augenschutz:** Bei Staubbildung und unzureichender Lüftung: Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben:**

· **Aussehen:**

Form: Kristallin

Farbe: Weiß

· **Geruch:** Geruchlos

· **Geruchsschwelle:** Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 4)

· pH-Wert:	Nicht anwendbar
· Zustandsänderung: Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich:	2305-2315 °C 4200 °C
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
· Zündtemperatur:	> 400 °C
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen: untere: obere:	Nicht bestimmt Nicht bestimmt
· Dampfdruck:	Nicht anwendbar
· Dichte bei 20 °C:	6,51 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:	69,6E-6 g/l
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht anwendbar (Dissoziierende Verbindung)
· Viskosität: dynamisch: kinematisch:	Nicht bestimmt Nicht bestimmt
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Exotherme Reaktion mit Wasser.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Wasser und Feuchtigkeit
Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden
- **Weitere Angaben:** Hygroscopisch

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Oral LD₅₀ > 10000 mg/kg (Ratte)
 No treatment related mortality throughout the 30 d observation period.

(Fortsetzung auf Seite 6)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 5)

Derma! LD₅₀ > 1087 mg/kg (Kaninchen)
Read across from Lanthanum chloride, anhydrous/Rare Earth Solution 1455
value recalculated as lanthanum oxide
No deaths were noted up to 48 hours after application

Inhalativ LC₅₀/4h ≥ 5,3 mg/l (Ratte) (OECD 403)
inhalation: dust
nose only
No mortality occurred

• **Primäre Reizwirkung:**

• **an der Haut:**

Keine Reizwirkung; jedoch kann es bei längerer, wiederholter mechanischer Einwirkung zu Rötungen und leichten Reizungen kommen.

• **am Auge:** Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich

• **An den Atemwegen:** Keine Daten verfügbar

• **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

• **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

• **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**

Es gibt zurzeit keine Hinweise auf krebserregende, reproduktionstoxische und teratogene Wirkungen.
Ames-Test: negativ

Read across (CAS 587-26-8)

Chinese Hamster Ovary Cell Mutation Test (HGPRT) - OECD 476: negativ

Read across (CAS 10099-58-8)

in vivo: keine Keimzellmutagenität (OECD 474)

Unscheduled DNA Synthesis (OECD 486): Dosis: 0,025; 0,05; 0,10 mg/kg bw

Spezies: Ratte

Ergebnis: negativ

Kanzerogenität:

Mutagenität:

Reproduktionstoxizität:

Keine Einstufung

Oral NOAEL (F1) 40 mg/kg bw/day (Maus)

Read across from lanthanum chloride (CAS 10099-58-8)

Endpoints: developmental, neurotoxicity

Overall, lanthanum exposure did not appear to have a noticeable effect on the health of the dams

NOAEL (P) 40 mg/kg bw/day (Maus)

Read across from lanthanum chloride (CAS 10099-58-8)

no effects up to and including the highest dose tested

NOAEL(developmental) ≥ 1407 mg/kg bw/day (Ratte) (similar to OECD 415)

Read across from dilanthanum tricarbonate (CAS 587-26-8)

NOAEL (maternal toxicity): ≥ 1407 mg/kg bw/d

Values recalculated as Lanthanum oxide

No effects for maternal/embryo toxicity

• **Subakute bis chronische Toxizität:**

• **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Keine Einstufung

• **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Keine Einstufung

• **Aspirationsgefahr:** Nicht relevant

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

• **Toxizität bei wiederholter Aufnahme:**

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 6)

Oral NOAEL \geq 525 mg/kg bw/d (rat/male)
Read across from lanthanum carbonate-octahydrate
NOAEL (female): \geq 799 mg/kg bw/d
Values recalculated as Lanthanum oxide

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

• **12.1 Toxizität**

• **Aquatische Toxizität:**

- EC₅₀/3h (statisch) > 1003,8 mg/l (activated sludge, domestic) (OECD 209)
Read across from Cerium dioxide (CAS 1306-38-3)
no toxic effect on the respiration rate
- EC₅₀/48h (statisch) > 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
Lanthanum oxide had no acute toxic effects on Daphnia magna up to its solubility limit in the test water at the loading rate of 100 mg/L under the present test conditions.
- EbC₅₀/72h (statisch) > 100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
Read across from Cerium dioxide (CAS 1306-38-3)
- LC₀ \geq 83,4 mg/l (Eisenia foetida)
duration 6 weeks
No mortality was observed 6 weeks after inoculation.
- LC₅₀/96h (statisch) > 100 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
No mortality was observed
- NOEC/21d 0,3 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 204)
Read across from Lanthanum chloride (CAS 10099-58-8)
Value recalculated as Lanthanum oxide
 \geq 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
semi-static
The test item, lanthanum oxide, had no toxic effect on survival and reproduction of Daphnia magna after the exposure period of 21 days up to the loading rate of 100 mg/L.

• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

• **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine Bioakkumulation zu erwarten

• **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

• **Adsorptionskoeffizient K_{oc}:** K_{oc}: 548023, 20 °C (OECD 106)

• **Weitere ökologische Hinweise**

• **Allgemeine Hinweise:**

Bewertung nach VwVwS vom 27.07.2005 Anhang 3

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend

• **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:** Nicht anwendbar

• **vPvB:** Nicht anwendbar

• **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

• **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

• **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften

• **Europäischer Abfallkatalog:**

06 03 15 Metalloxide, die Schwermetalle enthalten

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer: · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen: · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe: · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Nicht anwendbar
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar
· UN "Model Regulation":	-

* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
Im Allgemeinen nicht wassergefährdend
Kenn-Nr.: 3290
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Gründe für Änderungen:**
Registriernummer
DNEL/PNEC Werte
Ergänzung Toxizitätswerte
Angaben zur Ökologie
Allgemeine Überarbeitung
- **Ersetzt die Version vom:** 30.08.2012
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.11.2013

Version: 2. 0

überarbeitet am: 29.11.2013

Handelsname: Lanthanoxid

(Fortsetzung von Seite 8)

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22

• **Ansprechpartner:** Dr. Nicolas Heidrich

• **Abkürzungen und Akronyme:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• **Quellen:**

Stoffsicherheitsbericht

IUCLID-Dossier der ECHA

• *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die mit * gekennzeichneten Abschnitte weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.

— DE —