

Überarbeitet am 10-Feb-2011

Revisionsnummer 1

1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktidentifikator

Produktname	Europium(III) oxide
Cat No.	193020000; 193020010; 193020050
Synonyme	Dieurpoium trioxide; Europaia; Europiumtrioxide

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

Empfohlener Anwendungsbereich	Laborchemikalien
Uses advised against	No Information available

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticalaan 3a
2440 Geel, Belgium

Email-Adresse begele.sdsdesk@thermofisher.com

Notrufnummer

Für Informationen in den USA, Tel.: 800-ACROS-01

Für Informationen in Europa, Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer Europa: +32 14 57 52 99

Notrufnummer USA: 201-796-7100

Telefonnr. CHEMTREC, USA: 800-424-9300

Telefonnr. CHEMTREC Europa: 703-527-3887

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

REGULATION (EC) No 1272/2008

nicht gefährlich

Außerdem ist die Einstufung des Stoffs gemäß der Richtlinie 67/548/EWG & 1999/45/EG

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

R-Sätze kein(e,er)

Kennzeichnungselemente

Signalwort kein(e,er)

Gefahrenhinweise

Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

Europium(III) oxide

Überarbeitet am 10-Feb-2011

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Bezeichnung	EINECS-Nr.	Gewicht %	CAS-Nr	Einstufung	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Europium oxide (Eu ₂ O ₃) 1308-96-9	EEC No. 215- 165-6	99.99	1308-96-9	-	-	-

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen
Verschlucken	KEIN Erbrechen herbeiführen Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen Viel Wasser trinken Wenn möglich Milch nachtrinken
Einatmen	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen An die frische Luft bringen
Hinweise für den Arzt	Symptomatische Behandlung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine Information verfügbar.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen

Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH (Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für angemessene Lüftung sorgen

Umweltschutzmaßnahmen

Europium(III) oxide

Überarbeitet am 10-Feb-2011

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden Kontakt mit der Kleidung vermeiden Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Nicht einnehmen Nach der Handhabung gründlich waschen

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren Den Behälter fest verschlossen halten

Spezifische Endanwendungen

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Das Produkt enthält in der gelieferten Form keine Gefahrstoffe mit von den für die Region zuständigen Bestimmungsbehörden festgelegten Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz.

Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)

Keine Information verfügbar.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Keine Information verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen Belüftungssysteme

Personal protective equipment

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz Korbbrille

Handschutz

Schutzhandschuhe

Haut- und Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung

Atemschutz

Ein von NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149 genehmigtes Fluglinien-Atemgerät im Pressluftmodus mit vollem Gesichtsschutz und Fluchtvorrichtung tragen

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Information verfügbar.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand

Pulver, fest

Erscheinungsbild

Weißlich

Geruch

geruchlos

pH-Wert

Keine Information verfügbar.

Dampfdichte

12.13

Siedepunkt/Siedebereich

Keine Information verfügbar.

Europium(III) oxide

Überarbeitet am 10-Feb-2011

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt	Keine Information verfügbar.
Wasserlöslichkeit	unlöslich
Spezifisches Gewicht	7.420
Summenformel	Eu ₂ O ₃
Molekulargewicht	351.91

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. hygroskopisch.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation Keine Information verfügbar.

Gefährliche Reaktionen Keine Information verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Produkte.

Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Starke Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformation Keine akuten Giftigkeitinformationen sind für dieses Produkt vorhanden

Information über Bestandteile

Chemische Bezeichnung

Europium oxide (Eu₂O₃)

LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
5 g/kg (Rat)		

Chronische Toxizität

Krebserzeugende Wirkung

Dieses Produkt enthält keine bekannten karzinogen Chemikalien

Sensibilisierung

erbgutverändernde Wirkungen

Wirkungen auf die Fortpflanzung

Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar

Keine Information verfügbar.

Europium(III) oxide

Überarbeitet am 10-Feb-2011

Auswirkungen auf die Entwicklung	Keine Information verfügbar.
Zielorgane	Keine Information verfügbar.
Endocrine Disruptor Information	Keine bekannt

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität	
Ökotoxische Wirkungen	Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden

Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Information verfügbar

Bioakkumulationspotenzial
Keine Information verfügbar.

Mobilität im Boden
Keine Information verfügbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Andere schädliche Wirkungen
Keine Information verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung	
Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

Verunreinigte Verpackungen	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben
-----------------------------------	---

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG/IMO	nicht reguliert
-----------------	-----------------

ADR	nicht reguliert
------------	-----------------

IATA	nicht reguliert
-------------	-----------------

Europium(III) oxide

Überarbeitet am 10-Feb-2011

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Internationale Bestandsverzeichnisse

Chemische Bezeichnung	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Europium oxide (Eu2O3)	215-165-6	-		X	X	-	-	X	X	X	KE-14110 X

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

EINECS/ELINCS - European Inventory Lists

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

CHINA - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Inventory of Chemical Substances

KECL - Existing and Evaluated Chemical Substances

Chemical Safety Assessment

16. SONSTIGE ANGABEN

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2-3

Keine Information verfügbar.

Überarbeitet am 10-Feb-2011

Revision Summary Nicht zutreffend

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Disclaimer

The information provided on this SDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text

Ende des Sicherheitsdatenblatts