



SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 16.10.2012

Version 4.3

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	102263
Produktnamn	Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys
REACH-registreringsnummer	Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är inte klassificerat som farligt enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Formel	CeO ₂ (Hill)
CAS-nr.	1306-38-3
EG-nr.	215-150-4
Molekylvikt	172,11 g/mol

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Artikelnummer 102263
Produktnamn Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vi har ej i litteraturen funnit någon beskrivning över toxiska symtom.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om den behandling av avfall se avsnitt 13.

Artikelnummer 102263
Produktnamn Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tättslutande. Torrt.

Lagringstemperatur: inga restriktioner.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottsid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatrill® L (full kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (stänk).

Genombrottsiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 102263
Produktnamn Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

Andningsskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 1 (enl. DIN 3181) för fasta partiklar av inerta ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	fast
Färg	ljusgrå
Lukt	luktfri
Lukttröskel	inte tillämplig
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	ca. 2.000 °C
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	inte tillämplig
Övre explosionsgräns	inte tillämplig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	ca. 7,3 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	vid 20 °C olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 102263
Produktnamn Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

Explosiva egenskaper Inte klassificerat som explosivt ämne.

Oxiderande egenskaper inte tillämplig

9.2 Övrig data

Bulkdensitet ca. 1.280 kg/m³

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

Starka syror, Oxidationsmedel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet

LD50 råtta: > 5.000 mg/kg (IUCLID)

Akut inhalationstoxicitet

LC50 råtta: > 5,05 mg/l; 4 h

OECD TG 403

Akut dermal toxicitet

LD50 råtta: > 2.000 mg/kg (IUCLID)

Hudirritation

kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD TG 404

Ögonirritation

kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

OECD TG 405

Allergiframkallande egenskaper

Maximeringstest marsvin

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 406

Artikelnummer 102263
Produktnamn Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

Genotoxicitet in vivo

Mutagenicitet (celltest däggdjur): mikrokärntest.
mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

(IUCLID)

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data.

11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper hos produkten kan inte uteslutas men är osannolika vid normal hantering.

Ytterligare information:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

NOEC Daphnia magna (vattenloppa): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX Database) (över löslighetsgränsen)

Algtoxicitet

IC50 Selenastrum capricornutum (grönalg): 7,6 mg/l; 72 h (ECOTOX Database) (över löslighetsgränsen)

IC10 Selenastrum capricornutum (grönalg): 2,2 mg/l; 72 h (ECOTOX Database) (över löslighetsgränsen)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 102263
Produktnamn Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Sjötransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga 96/82/EC
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 10 - 13

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

E. Merck AB * Frösundaviks Allé 1, SE-169 70 Solna, Sweden * Tel.: +46 (0) 8 545 669 60* Fax:
+46 (0) 8 545 669 69 * infosweden@merck.de

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	102263
Produktnamn	Cerium(IV)oxid 1-3 mm för elementäranalys

VWR International AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 6213 400* Fax:
+46 (0) 8 7604 520 * www.vwr.com* info@se.vwr.com

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.