

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Cerium-Polierpulver**

Revzija: 28.04.2023

Broj materijalima: BOKF15025

Stranica 1 od 6

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**
**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Cerium-Polierpulver

**Dodane trgovačko ime**

BO KF15001 1kg

BO KF15025 25kg

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
**Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za poliranje

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                   |                   |                             |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Naziv tvrtke:     | BOHLE AG          |                             |
| Adresa ulice:     | Dieselstr. 10     |                             |
| Grad:             | 42781 Haan        |                             |
| Telefon:          | +49 2129 5568-0   | Telefaks: +49 2129 5568-282 |
| e-mail:           | info@bohle.de     |                             |
| Osoba za kontakt: | Dr. Martin Schade | Telefon: +49 2129 5568-300  |
| e-mail:           | MSDS@bohle.de     |                             |
| Internet:         | www.bohle.com     |                             |
| Odgovorni odjel:  | Chemie            |                             |

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**
**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**
**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja**
**Uredba (EZ) br. 1272/2008**
**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Rare earth flourides

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335

Može nadražiti dišni sustav.

**Oznake obavijesti**

P261

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## Cerium-Polierpulver

Revzija: 28.04.2023

Broj materijalima: BOKF15025

Stranica 2 od 6

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2. Smjese

## Kemijska svojstva

Rare earth flourides

## Opasni sastojci

| CAS-br.    | Ime  | Udio  |
|------------|--|-------|
|            | EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.  |       |
|            | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)  |       |
| 68188-85-2 | Rare earth flourides   | <30 % |
|            | 269-166-1  |       |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H312 H302<br>H315 H319 H335 |       |
| 10043-01-3 | Aluminium sulphate   | <2 %  |
|            | 233-135-0  |       |
|            | 01-2119531538-36   |       |
|            | Eye Dam. 1; H318   |       |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

## Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

| CAS-br.    | EC-br.    | Ime   | Udio  |
|------------|-----------|---|-------|
|            |           | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)                      |       |
| 68188-85-2 | 269-166-1 | Rare earth flourides  | <30 % |
|            |           | udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 1100 mg/kg; oralno: ATE = 500 mg/kg |       |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

## Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

## Nakon dodira s kožom

Odmah isprati s sapunom i mnogo vode.

## Nakon dodira s očima

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Ukoliko nadražaj očiju potraje, posavjetovati se s stručnjakom.

## Nakon gutanja

Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## Cerium-Polierpulver

Revzija: 28.04.2023

Broj materijalima: BOKF15025

Stranica 3 od 6

**Prikladna sredstva za gašenje**vodeni sprej suhi prah pjena ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>)**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Standardni postupak za kemijske požare. U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Izbjegavati dizanje prašine. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

dizanje prašine: U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Ostale informacije**

Koristite mehaničku opremu. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Isprati s vodom.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Izbjegavati dizanje prašine. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. Ne smiju se udisati pare/prašina. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Držati podalje od živežnih namirnica, pića i životinjske hrane.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Nisu potrebni posebni uvjeti skladištenja. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

| CAS-br. | Ime tvari                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|---------|-----------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| -       | Fluoridi (anorganski kao F) | -   | 2,5               |                    | GVI        |       |

**BAT-parameters**

| CAS-br. | Ime tvari  | Parametar               | Udio   | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|---------|--|-------------------------|--------|--------------------------|------------------------|
| -       | Fluorovodična kiselina (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi | fluoridi (u kreatinina) | 8 mg/g | mokraća                  | na kraju radne smjene  |

**Cerium-Polierpulver**

Revzija: 28.04.2023

Broj materijalima: BOKF15025

Stranica 4 od 6

**8.2. Nadzor nad izloženošću**
**Odgovarajući upravljački uređaji**

Čak i u slučaju potpunog oslobađanja uslijed prisutnosti malih količina tvari, nije za očekivati dostizanje graničnih vrijednosti izloženosti. Bez obzira na sve, korisnik je dužan to provjeriti i pridržavati se navedenih ograničenja izloženosti na radnom mjestu.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
**Zaštita očiju/lica**

sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

**Zaštita ruku**

gumene rukavice

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                    |               |                            |
|--------------------|---------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:  | prah          |                            |
| Boja:              | prljavo bijel |                            |
| Miris:             | bezmirisni    |                            |
| Talište/ledište:   |               | nema raspoloživih podataka |
| Plamište:          |               | neprijemljivo              |
| pH (Kod 20 °C):    |               | 4-10                       |
| Topljivost u vodi: |               | netopivo                   |
| Gustoća:           |               | 1,0-1,8 g/cm <sup>3</sup>  |

**9.2. Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
**Eksplozivna svojstva**

Nikakve opasnosti ne proizlaze iz dostavljenog materijala.

**Oksidirajuća svojstva**

Nikakve opasnosti ne proizlaze iz dostavljenog materijala.

**Druge sigurnosne karakteristike**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Sadržaj otapala:       | 0,0 % |
| Količina čvrste tvari: | 100 % |

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**
**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznati.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 2500,0 mg/kg; ATE (dermalno) 5500,0 mg/kg; ATE (udisanje para) 55,00 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 7,500 mg/l

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## Cerium-Polierpulver

Revzija: 28.04.2023

Broj materijalima: BOKF15025

Stranica 5 od 6

## Akutna toksičnost

| CAS-br.    | Ime                    |                |           |       |        |
|------------|------------------------|----------------|-----------|-------|--------|
|            | Način izloženosti      | Doza           | Organizam | Izvor | Metoda |
| 68188-85-2 | Rare earth flourides   |                |           |       |        |
|            | oralni                 | ATE 500 mg/kg  |           |       |        |
|            | dermalno               | ATE 1100 mg/kg |           |       |        |
|            | udisanje para          | ATE 11 mg/l    |           |       |        |
|            | udisanje prašina/magla | ATE 1,5 mg/l   |           |       |        |

## Nadraživanje i nagrizanje

Proizvod uzrokuje nadražaj očiju, kože i sluznica.

## Senzibilizirajuće djelovanje

Reakcije preosjetljivosti nisu bile opažene.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**13.1. Metode obrade otpada**

## Preporuke za zbrinjavanje

U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.

## Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## Dodatni savjeti

Bezopasna roba prema ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

## Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): - - ne ugrožava vodu

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Cerium-Polierpulver**

Revzija: 28.04.2023

Broj materijalima: BOKF15025

Stranica 6 od 6

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 11.

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikacija       | Postupak klasifikacije |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Postupak izračuna      |
| Eye Irrit. 2; H319  | Postupak izračuna      |
| STOT SE 3; H335     | Postupak izračuna      |

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H302 | Štetno ako se proguta.          |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom.        |
| H315 | Nadražuje kožu.                 |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.     |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše.            |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.    |

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)*