

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

## 1. Identifiering

**Ämnets eller blandningens namn (handelsnamn):** BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC)

**Ämnesnamn:** Aluminiumoxid

EG-nr: 215-691-6

CAS-nr: 1344-28-1

REACH-registreringsnummer: 01-2119529248-35-0141

**Ämnets eller blandningens huvudsakliga rekommenderade användningsområden:** Används i slipmedel.

**Ämnets eller blandningens interna identifieringskod:** FS-4120-113.

**Företagsnamn:** ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda

**Adress:** St. Júlio Michelazzo, 501 - Distrikt Nossa Senhora de Fátima

**Komplement:** São João da Boa Vista/SP – Brasil, postnummer: 13872-900

**Telefon för kontakt:** +55 19 3634-2300

**Telefon för nödsituationer:** +55 19 3634-2300

## 2. Identifiering av faror

**Ämnets eller blandningens klassificering:** Inte ett farligt ämne eller en farlig blandning enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Detta säkerhetsdatablad är sammanställt i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH); kommissionens förordning (EU) 2016/918; Kommissionens förordning (EU) 2020/878.

**Försiktighetsföreskrifter:** Tvätta händerna efter hantering av produkten. Det rekommenderas att använda lämplig personlig skyddsutrustning vid hantering av produkten. Kan orsaka lätt irritation av slemhinnor, näsa och hals. Intag kan orsaka irritation och illamående.

**Övriga upplysningar:** Produkten är inte klassificerad som hormonstörande. Den innehåller ingen nanoförening i sin sammansättning

## 3. Sammansättning och information om ingredienser

**Produkttyp:** Ämne

**Gemensamt kemiskt namn eller tekniskt namn:** Aluminiumoxid (>=93,0 %)

**Synonym:** Dialuminiumtrioxid

**CAS-NUMMER:** 1344-28-1

**Föreningar som bidrar till faran:**

Gemensamt eller tekniskt kemiskt namn	NEJ CAS	Koncentration eller koncentrationsintervall (%)
Aluminiumtitanat	12004-39-6	0 - 7,00
Järnoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )*	1309-37-1	0 - 1,50
Kalciumoxid*	1305-78-8	0 - 0,60

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

Magnesiumoxid*	1309-48-4	0 - 0,45
----------------	-----------	----------

#### Övriga upplysningar:

GHS-KLASSIFIKATION - KALCIUMOXID - Irrit. Hud Kat. 2; Ögonskador Kat. 2; Organspecifik toxicitet - unik Kat. 3  
- Organ: Andningsvägar - Inandningsväg: Inandning. Natriumoxid - Hudkorrosion kat. 1A; KALIUMOXID - Hudkorrosion kat. 1; Ögonskador kat. 1. \* Ingredienser som inte utgör någon hälso- eller miljörisk enligt GHS-klassificeringen, men som har fastställda gränsvärden för yrkesexponering enligt avsnitt 8 - Aluminiumoxid - Registreringsnummer -REACH: 01-2119529248-35-0141

---

## 4. Första hjälpen-åtgärder

---

### Första hjälpen-åtgärder

- **Inandning:** För bort offret till frisk luft och gör det bekvämt för honom/henne. Sök läkarvård om symtom uppstår. Ta detta SDS
- **Hudkontakt:** Spola omedelbart huden med mycket vatten i minst 15 minuter och ta av dig förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de återanvänds. Sök läkarvård om symtom uppstår. Ta detta SDS
- **Ögonkontakt:** Spola med rinnande vatten i minst 15 minuter och håll ögonlocken öppna. Om du bär kontaktlinser, ta bort dem om möjligt, sök läkarvård om ögonirritation uppstår. Ta detta SDS
- **Ingestion:** Framkalla INTE kräkningar. Skölj munnen noggrant med mycket vatten. Om du mår dåligt, kontakta en giftcentral/läkare. Ta detta SDS

**Viktigaste symtom och effekter, både akuta och fördröjda:** Produkten är inte klassificerad som farlig för människors hälsa. Kan orsaka lätt irritation av slemhinnor, näsa och hals. Intag kan orsaka irritation och obehag.

**Anteckningar för läkaren:** Symtomatisk behandling

---

## 5. Åtgärder för brandbekämpning

---

**Lämpliga släckmedel:** Använd vattenspray, torr kemikalie eller koldioxid.

**Olämpliga släckmedel:** Använd inte direkt vattenstråle

**Specifika faror med ämnet eller blandningen:** Icke brännbar produkt. Förbränning av kemikalien eller dess behållare kan bilda irriterande och giftiga gaser som kolmonoxid och koldioxid.

**Skyddsåtgärder för brandmän:** Bär självförsörjande andningsapparat med positivt tryck (SCBA) och fullständiga skyddskläder. Containrar och tankar som är inblandade i branden ska kylas med vattendimma.

---

## 6. Kontrollåtgärder för spill eller läckage

---

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

#### Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödrutiner.

- **För personal som inte är i nödsituationer:** Håll oskyddade personer borta. Bär skyddsutrustning. Rök inte. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan att bära lämpliga kläder. Undvik att exponera produkten.

- **För räddningstjänstpersonal:** Evakuera området. Använd fullständig skyddsutrustning.

**Miljöåtgärder:** Låt inte materialet förorena grundvattensystem och floder. Förhindra att produkten kommer in i avloppssystemet

**Metoder och material för inneslutning och inneslutning:** Evakuera människor till säkra platser. Stoppa spill, om det är säkert att göra det.

**Avgränsning av området:** Håll obehöriga personer borta. Som en omedelbar försiktighetsåtgärd ska du isolera området med spill eller läckage inom en radie av 50 meter i alla riktningar.

**Metoder och material för rengöring:** Samla upp produkten med en ren spade eller annat icke-spridande verktyg. Samla in produkten och placera den i en tidigare identifierad behållare för senare bortskaffande, i enlighet med gällande lokal lagstiftning. Tvätta området och de material som används vid rengöringen med vatten.

---

## 7. Hantering och lagring

---

#### Försiktighetsåtgärder för säker hantering

- **Förebyggande av exponering av arbetstagare:** Hantera produkten i enlighet med fastställda säkerhetsföreskrifter och använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Hantera i ett ventilerat område eller med lokalt allmänt ventilations-/utsugningssystem. Undvik bildning av partiklar och dimma. Undvik att exponera produkten.
- **Förebyggande av brand och explosion:** Produkten förväntas inte utgöra någon brand- eller explosionsrisk. Håll tändkällor borta - Rökning förbjuden
- **Försiktighetsåtgärder och vägledning för säker hantering:** Hantera produkten i enlighet med fastställda säkerhetsriktlinjer och använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Undvik kontakt med hud och ögon.
- **Hygieniska åtgärder**
  - **Lämpliga hygienåtgärder:** Tvätta händer och ansikte noggrant efter hantering och innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten. Kontaminerade kläder ska bytas och tvättas innan de återanvänds.
  - **Olämpligt:** Äta, dricka eller röka i det område där material hanteras, lagras och bearbetas.

#### Säkra lagringsförhållanden

- **Lämpliga förhållanden:** Förvaras på en sval, torr, välventilerad plats vid rumstemperatur. Håll behållaren stängd. Ingen tillsats av stabilisatorer och antioxidanter krävs för att säkerställa produktens hållbarhet.
- **Förhållanden som bör undvikas, inklusive eventuella inkompatibiliteter:** Ej tillgänglig.
- **Material för förpackning**

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

- **Rekommenderas:** Liknande originalförpackning
- **Olämplig:** Inte tillgänglig

Övriga upplysningar: Inte tillgänglig

---

## 8. Exponeringskontroll och personligt skydd

---

### Kontrollparametrar

- Gränsvärden för yrkesmässig exponering:** ACGIH - Gränsvärde [2020] - Aluminiumoxid (metalliskt aluminium och olösliga föreningar) - TWA - 1 mg/m<sup>3</sup> (andningsbara partiklar). Järnoxid (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m<sup>3</sup> (andningsbara partiklar). Kalciumoxid [1305-78-8] - TWA - 2 mg/m<sup>3</sup>. Magnesiumoxid [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Biologiska indikatorer:** Ej tillgängliga
- Andra gränsvärden och värden:** Ej tillgänglig

**Tekniska kontrollåtgärder:** Säkerställ mekanisk ventilation och ett direkt utsugningssystem mot utsidan för att minska exponeringen för produkten och hålla koncentrationerna av produktens beståndsdelar i atmosfären under de angivna gränsvärdena för yrkesexponering. Ha en nöddusch och ögonspolning nära arbetsområdet.

### Personliga skyddsåtgärder

- Ögon- och ansiktsskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd.
- Hudskydd:** långärmade arbetskläder (förkläden) och stängda skor.
- Andningsskydd:** Bär andningsskyddsmask med filter mot partiklar (P2 eller P3).
- Handskydd:** Använd skyddshandskar av nitrilgummi, PVC, gummi eller neopren.
- Termiska risker:** Ej tillgänglig

Övriga upplysningar: Inte tillgänglig

---

## 9. Fysiska och kemiska egenskaper

---

- Utseende**  
**Fysiskt tillstånd:** Fast; **form:** Pulver och korn; **Färg:** Röd
- Lukt:** luktfri
- Luktgräns:** Ej tillgänglig
- pH:** Ej tillämpligt
- Smältpunkt / fryspunkt:** ~ 2040 °C
- Kokpunkt:** Ej tillgänglig

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

- **Temperaturintervall för kokpunkt:** Ej tillgängligt
  - **Kokpunkt:** Inte tillgänglig
  - **Avdunstningshastighet:** Ej tillgänglig
  - **Brandfarlighet (fast ämne, gas):** Ej tillämpligt
  - **Lägre gräns för brandfarlighet eller explosivitet:** Ej tillgänglig.
  - **Övre gräns för brandfarlighet eller explosivitet:** Ej tillgänglig.
  - **Ångtryck:** Ej tillgängligt
  - **Ångtäthet:** Ej tillgänglig
  - **Relativ densitet:** Ej tillgänglig
- 
- **Löslighet(er):** Olöslig
  - **Fördelningskoefficient - n-oktanol/vatten:** Ej tillgänglig.
  - **Självantändningstemperatur:** Ej tillgänglig
  - **Nedbrytningstemperatur:** Ej tillgänglig
  - **Viskositet:** Ej tillgänglig
  - **Övriga upplysningar Bulkdensitet:** 1,50 - 2,00 g/cm<sup>3</sup>

---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

---

**Kemisk stabilitet:** Produkten är inte reaktiv.

**Reaktivitet:** Produkten är stabil under normala temperatur- och tryckförhållanden.

**Möjlighet till farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner är kända i samband med produkten.

**Förhållanden som bör undvikas:** Höga temperaturer och hög luftfuktighet

**Inkompatibla material:** Inga kända

**Farliga sönderdelningsprodukter:** Metalloxider

---

## 11. Toxikologisk information

---

**Akut toxicitet:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna. Aluminiumoxid [CAS 1344-28-1] **Oral toxicitet - LD50 (råttor):** > 5000 mg/kg. **Inhalationstoxicitet (inandning/dimma) - LD50 (råttor/4 timmar):** > 2,3 mg/L

**Hudkorrosion/irritation:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna.

**Allvarlig ögonskada/irritation:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna. Kan orsaka lätt ögonirritation med rodnad och tårar på grund av mekaniska effekter Överkänslighet i andningsorganen eller huden: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna.

**Mutagenitet i könsceller:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna.

**Cancerogenicitet:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna.

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

**Reproduktionstoxicitet:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna. Specifik målorgantoxicitet - engångsexponering: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna.

**Toxicitet för specifika målorgan - upprepade exponering:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna.

**Risk för aspiration:** Produkten är inte klassificerad för denna risk enligt kriterierna i GHS.

**Övriga upplysningar:** Kan orsaka lätt irritation av slemhinnor, näsa och hals. Intag kan orsaka irritation och obehag. Produkten är inte klassificerad som hormonstörande. Den innehåller ingen nanoförening i sin sammansättning.

---

## 12. Ekologisk information

---

**Ekotoxicitet:** Blandningen är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterierna. Aluminiumoxid [CAS 1344-28-1] - Fisk - LC50 (Salmo trutta/96h): > 100 mg/L. Kräftdjur - CE50 (Daphnia magna/48h): > 100 mg/L. Alger - CE50 (grönalger (Selenastrum capricornutum)/72 timmar): > 100 mg/L.

**Persistens och nedbrytbarhet:** På grund av brist på data förväntas produkten vara persistent och inte snabbt nedbrytas.

**Bioackumulerande potential:** På grund av brist på data förväntas inte bioackumulerande potential i vattenlevande organismer.

**Rörlighet i jord:** Fast produkt, låg rörlighet i jord förväntas.

**Andra skadliga effekter:** PBT- eller vPvB-data är inte tillgängliga. Produkten är inte klassificerad som hormonstörande.

---

## 13. Överväganden om slutligt bortskaffande

---

### Rekommenderade metoder för slutligt omhändertagande

- Produkt:** Förvara rester av produkten i originalförpackningen som är ordentligt stängd. Bortskaffande ska ske enligt de regler som gäller för produkten. konsultera federal, delstatlig och kommunal lagstiftning.
- Förbrukade förpackningar:** Återanvänd inte tomma förpackningar. Bortskaffande ska ske enligt de regler som gäller för produkten. konsultera federala, delstatliga och kommunala lagar

---

## 14. Information om transporter

---

**Tekniskt namn:** BRUNFÄRGAD ALUMINIUMOXID

**Anmärkning:** Produktens egenskaper motsvarar inte de officiella parametrar som definierar farliga produkter för transportändamål.

**Ytterligare bestämmelser:** Vägar - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg-ADR, - Konventionen om internationell järnvägstransport (COTIF), Järnväg - Bilaga C - Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg-RID, Sjöfart - IMO - Internationella sjöfartsorganisationen, Internationella koden för farligt gods till sjöss (IMDG-koden), Inre vattenvägar - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar - AND, Luft IATA - Internationella lufttransportföreningen;

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

Dangerous Goods Regulation (DGR), UN-nummer Ej klassificerad som farlig för transport på flera sätt. , Transport i bulk enligt MARPOL 73/78 och IBC-koden

---

## 15. Reglerande information

---

Särskilda säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser för den kemiska produkten: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/68/EG om transport av farligt gods på väg och inre vattenvägar. Kommissionens förordning (EU) 2016/918; Kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/68/EG om inlandstransport av farligt gods.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EUT L 286, 31.10.2009, s.1).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG (EUT L 158, 30.4.2004, s.7).

Observera att förordning (EG) 850/2004 har upphävts och ersatts av förordning (EG) 2019/1021.

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier (EUT L 201, 27.7.2012, s.60).

---

## 16. Övriga upplysningar

---

### Viktig information, men som inte beskrivs särskilt i de föregående avsnitten:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på aktuell kunskap om kemikalien och innehåller information om skydd, säkerhet, hälsa och miljö. Det varnas för att hanteringen av alla kemiska ämnen kräver att användaren i förväg känner till riskerna med dem. Det åligger det företag som använder produkten att främja utbildning av sina anställda och entreprenörer om de risker som kan uppstå vid hantering av produkten.

**Referenser:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>.

Ämnets eller blandningens namn: BROWN FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOMAXRC, BTRC, BTMRC, BTBFRC, BTRCHT, BTMHTRC, BTCALRC, MAXCALRC, SFARRC, SFARHTRC, SFARBFRC, TBRC, TBHTRC).

Datum för den senaste revideringen 10/04/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 3	Sidan 1 av 7
--	------------	-----------------	-----------------

**Legender och förkortningar:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Biokoncentrationsfaktor, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 eller EC50 - Effektiv koncentration 50 %, CL50 eller LC50 - Dödlig koncentration 50 %, DL50 eller LD50 - Dödlig dos 50 %, DNEL - Avledd nolleffektnivå, PNEC - Förutsedd nolleffektkoncentration.