

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

1. Identifiering

Ämnets eller blandningens namn (handelsnamn): SMÄLT ALUMINIUMOXID MARROM (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB)

Ämnesnamn: Aluminiumoxid

EG-nr: 215-691-6

CAS-nr: 1344-28-1

REACH-registreringsnummer: 01-2119529248-35-0141

Huvudsakliga rekommenderade användningsområden för ämnet eller blandningen: Används i slipmedel, keramik, ytbehandling och eldfasta material.

Ämnets eller blandningens interna identifieringskod: FS - 4120-110

Företagets namn: ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda

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

Komplement: São João da Boa Vista/SP – Brasilien, 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 ($\geq 93,5\%$)

Synonym: Dialuminiumtrioxid

CAS-NR: 1344-28-1

Föroreningar som bidrar till faran:

Gemensamt eller tekniskt kemiskt namn	NEJ.CAS	Koncentration eller koncentrationsintervall (%)
Aluminiumtitanat	12004-39-6	0 - 7,00
Järnoxid (Fe ₂ O ₃)*	1309-37-1	0 - 1,50
Kalciumoxid*	1305-78-8	0 - 0,60
Magnesiumoxid*	1309-48-4	0 - 0,45

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

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 utgör inte en hälso- eller miljörisk enligt GHS-klassificeringen, men har fastställda gränsvärden för yrkesmässig exponering 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.

Anteckningar till 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. Behållare och tankar som är inblandade i branden ska kylas med vattendimma.

6. Kontrollåtgärder för spill eller läckage

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.

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

- **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 dimmor. 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 väl tillsluten. Ingen tillsats av stabilisatorer och antioxidanter är nödvändig för att säkerställa produktens hållbarhet.
- **Förhållanden som bör undvikas, inklusive eventuella inkompatibiliteter:** Ej tillgänglig.
- **Förpackningsmaterial**
 - **Rekommenderas:** Liknande originalförpackning
 - **Olämplig:** Inte tillgänglig

Övriga upplysningar: Inte tillgänglig

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

8. Exponeringskontroll och personligt skydd

Kontrollparametrar

- **Gränsvärden för yrkesmässig exponering:** ACGIH - Gränsvärde [2020] - Aluminiumoxid (metalliskt aluminium och olösliga föreningar) - TWA - 1 mg/m³ (andningsbara partiklar). Järnoxid (Fe₂O₃) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m³ (andningsbara partiklar). Kalciumoxid [1305-78-8] - TWA - 2 mg/m³. Magnesiumoxid [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m³.
- **Biologiska indikatorer:** Ej tillgängliga
- **Andra gränsvärden och värden:** Ej tillgänglig

Tekniska kontrollåtgärder: Säkerställ mekanisk ventilation och ett system för direkt utsugning till den yttre miljön för att minska exponeringen för produkten och hålla koncentrationerna i atmosfären av produktens beståndsdelar under de angivna gränsvärdena för yrkesmässig exponering. Ha en nöddusch och ögonspolning i närheten av 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 eller korn; **Färg:** brunt och grått
- **Lukt:** luktfri
- **Luktgräns:** Ej tillgänglig
- **pH:** Ej tillgänglig
- **Smältpunkt / fryspunkt:** ~ 2040 °C
- **Kokpunkt:** Ej tillgänglig
- **Temperaturintervall för kokpunkt:** Ej tillgängligt
- **Kokpunkt:** Inte tillgänglig
- **Avdunstningshastighet:** Ej tillgänglig
- **Brandfarlighet (fast ämne, gas):** Inte tillgänglig
- **Lägre gräns för brandfarlighet eller explosivitet:** Ej tillgänglig.
- **Övre gräns för brandfarlighet eller explosivitet:** Ej tillgänglig.

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

- **Ängtryck:** Ej tillgängligt
- **Ängtäthet:** Ej tillgänglig
- **Relativ densitet:** Ej tillgänglig
- **Löslighet(er):** Olöslig i vatten.
- **Fördelningskoefficient - n-oktanol/vatten:** Ej tillgänglig.
- **Självantändningstemperatur:** Ej tillgänglig
- **Nedbrytningstemperatur:** Ej tillgänglig
- **Viskositet:** Ej tillgänglig
- **Övriga upplysningar Bulkdensitet:** 1,40 - 2,60 g/cm³

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.

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 illamående. Produkten är inte klassificerad som hormonstörande. Den innehåller ingen nanoförening i sin sammansättning.

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

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.

Bioackumulationspotential: På grund av brist på data förväntas ingen bioackumulationspotential 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; 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

Ämnets eller blandningens namn: MARROR FOUND ALUMINIUM OXIDE (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Datum för den senaste översynen 10/09/2024	Version: 3	FISPQ NEJ. 1	Sidan 1 av 7
---	---------------	-----------------	-----------------

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

[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>.

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.