

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum 21/07/2023	Version: 2	SDS nº 8	Sida 1 av 7
--	---------------	-------------	----------------

1. Identifiering

Ämnets eller blandningens namn (handelsnamn): VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

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

Användning rekommenderas inte: denna produkt får endast användas för de användningar som anges/beskrivs i detta säkerhetsdatablad.

Ämnets eller blandningens intern identifieringskod: FS-4120-116

Företagsnamn: ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda

Adress: Rua Júlio Michelazzo, 501 - Vila Nossa Senhora de Fátima

Komplettering: São João da Boa Vista/SP - Brasilien CEP: 13872-900

Kontakttelefon: (19) 3634-2300

Telefon för nödsituationer: (19) 3634-2300

2. Riskidentifiering

Klassificering av ämnet eller blandningen: Kemikalie klassificeras inte som farlig enligt den Förordning (EG) nr. 1272/2008, (UK) GB CLP-förordning. Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH); kommissionens förordning (EU) 2016/918; Kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Försiktighetsrekommendationer: Tvätta händerna efter hantering av produkten. Det rekommenderas att använda lämplig PPE vid hantering av produkten. Kan orsaka lätt irritation på slemhinnor, näsa och svalg. Förtäring kan orsaka irritation och obehag.

Övrig information: Ej tillgängligt.

3. Sammansättning och ingrediensinformation

Produkttyp: Ämne

Vanligt kemiskt namn eller tekniskt namn: Aluminiumoxid (>=99,0%)

Synonym: Dialuminiumtrioxid

CAS-nr: 1344-28-1

Föreningar som bidrar till faran:

Vanligt kemiskt eller tekniskt namn	CAS-nr.	Koncentration eller koncentrationsområde (%)
Titandioxid*	13463-67-7	<= 0,05
Järnoxid (Fe ₂ O ₃)*	1309-37-1	< = 0,20
Kalciumoxid*	1305-78-8	<= 0,10
Magnesiumoxid*	1309-48-4	<= 0,05

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÅLT ALUMINIUMOXID (AL, ALS, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum	Version:	SDS n°	Sida
21/07/2023	2	8	2 av 7

Annan information:

GHS-KLASSIFICERING - KALCIUMOXID - Irrit. Kutan katt. två; Kattögonskada två; Organspecifik toxicitet – enstaka katt. 3 – Organ: Andningsvägar – Väg: Inandning. NATRIUMOXID - Frätande på huden Kat. 1. KALIUMOXID. Frätande på huden Kat. 1; Kattögonskada 1. Ingredienserna har fastställda gränsvärden för yrkesexponering, enligt avsnitt 8. Registreringsnummer -REACH: 01-2119529248-35-0141

4. Första hjälpen

Första hjälpen-åtgärder

- **Inandning:** Flytta offret till frisk luft och placera i en bekväm position. Uppsök läkare om symtom uppstår. ta detta säkerhetsdatablad
- **Hudkontakt:** Skölj omedelbart huden med mycket vatten i minst 15 minuter och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta kläder innan återanvändning. Uppsök läkare om symtom uppstår. ta detta säkerhetsdatablad
- **Ögonkontakt:** Tvätta med rinnande vatten i minst 15 minuter, håll ögonlocken öppna. Om du använder kontaktlinser, ta bort dem om möjligt. Uppsök läkare vid ögonirritation. ta detta säkerhetsdatablad
- **Förtäring:** Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen väl med mycket vatten. Om du mår illa, om du mår illa, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare. ta detta säkerhetsdatablad

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Produkten är inte klassificerad som farlig för människors hälsa. Kan orsaka lätt irritation på slemhinnor, näsa och svalg. Förtäring kan orsaka irritation och obehag.

Anmärkningar till läkare: Symtomatisk behandling

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Använd inte direkt vattenstråle.

Särskilda faror med ämnet eller blandningen: Förbränning av kemikalien eller dess förpackning kan bilda irriterande och giftiga gaser som kolmonoxid och koldioxid.

Skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal: Bär sluten andningsapparat (SCBA) med övertryck och fullständiga skyddskläder. Behållare och tankar som är inblandade i branden ska kylas med vattendimma.

6. Kontrollåtgärder för spill eller läckage

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer.

- **För icke-räddningspersonal:** Håll oskyddade personer borta. Bär skyddsutrustning. Rök inte. Rör inte vid skadade behållare eller utspillt material utan att bära lämpliga kläder. Undvik exponering för produkten.
- **För räddningspersonal:** Utrym området. Bär full skyddsutrustning.

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID (AL, ALS, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum	Version:	SDS n°	Sida
21/07/2023	2	8	3 av 7

Miljöskyddsåtgärder: Låt inte material förorena grundvattensystem och floder. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

Metoder och material för inneslutning och inneslutning: Evakuera människor till säkra platser. Stoppa utsläppet om det är säkert

Områdesisolering: Håll obehöriga borta. Som en omedelbar försiktighetsåtgärd, isolera spill- eller läckageområdet till en minsta radie på 50 meter i alla riktningar

Rengöringsmetoder och material: Samla upp produkten med en ren spade eller annat instrument som inte sprider produkten. Samla upp produkten och placera den i en tidigare identifierad behållare för senare kassering, i enlighet med gällande lokal lagstiftning. Tvätta området och material som ingår i rengöringen med vatten.

7. Hantering och förvaring

Försiktighetsåtgärder för säker hantering

- **Förebyggande av exponering av arbetare:** Hantera produkten i enlighet med etablerade säkerhetsstandarder och använd den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8. Hantera i ett ventilerat utrymme eller med ett allmänt lokalt ventilations-/utsugssystem. Undvik bildning av partiklar och dimma. Undvik exponering för produkten
- **Brand-och explosionsskydd:** Produkten förväntas inte utgöra någon brand- eller explosionsrisk. Håll antändningskällor borta - Rökning förbjuden
- **Försiktighetsåtgärder och riktlinjer för säker hantering:** Hantera produkten i enlighet med etablerade säkerhetsstandarder och bär den PPE som anges i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud och ögon
- **hygienåtgärder**
 - **Lämpligt:** Tvätta händer och ansikte noggrant efter hantering och innan du äter, dricker, röker eller använder toaletten. Förorenade kläder måste bytas och tvättas före återanvändning.
 - **Olämpligt:** Äta, dricka eller röka i områden där material hanteras, lagras och bearbetas

Säkra lagringsförhållanden

- **lämpliga förhållanden:** Förvaras på en sval, torr, välventilerad plats i rumstemperatur. Håll behållaren stängd. Inget behov av att lägga till stabilisatorer och antioxidanter för att säkerställa produktens hållbarhet.
- **Tillstånd som bör undvikas, inklusive eventuell oförenlighet:** Ej tillgängligt
- **Material för förpackning**
 - **Rekommenderas:** Liknar originalförpackningen
 - **Otillräcklig:** Ej tillgängligt

Övrig information: Ej tillgängligt

8. Exponeringskontroll och individuellt skydd

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID (AL, ALS, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum	Version:	SDS nº	Sida
21/07/2023	2	8	4 av 7

- **Lyrkesmässiga exponeringsgränser:** ACGIH - Gränsvärde [2020] - Aluminiumoxid (metalliskt aluminium och olösliga föreningar) - TWA - 1 mg/m³ (respirabelt partiklar). Järnoxid (Fe₂O₃) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m³ (andningsbara partiklar). Titandioxid [13463-67-7] - TWA - 10 mg/m³. Kalciumoxid [1305-78-8] - TWA - 2 mg/m³. Magnesiumoxid [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m³
- **Biologiska indikatorer:** Ej tillgängligt
- **Andra gränser och värden:** Ej tillgängligt

Tekniska kontrollåtgärder: Säkerställ mekanisk ventilation och ett direkt avgassystem till den yttre miljön, för att minska exponeringen för produkten och hålla atmosfäriska koncentrationer av produktens beståndsdelar under de angivna gränsvärdena för yrkesexponering. Håll en nöddusch och ögonspolningsstation nära arbetsområdet

Personliga skyddsåtgärder

- **Ögon-/ansiktsskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd
- **Hudskydd:** Arbetskläder med långa ärmor (förkläden) och stängda skor
- **Andningsskydd:** Använd andningsskyddsmask med filter mot partiklar (P2 eller P3)
- **Handskydd:** Använd skyddshandskar av nitril, PVC, gummi eller neopren
- **Termiska faror:** Ej tillgängligt

Övrig information: Ej tillgängligt

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Aspekt**
- **Fysikaliskt tillstånd:** Fast; **Form:** Pulver och spannmål; **Färg:** vit
- **Smärtan:** Luktfri
- **Lukthärmare:** Ej tillgängligt
- **pH:** Ej tillämpligt
- **Smältpunkt/fryspunkt:** ~ 2040 °C
- **Initial kokpunkt:** Ej tillgängligt
- **Koktemperaturområde:** Ej tillgängligt
- **Point of Glow:** Ej tillgängligt
- **Avdunstningshastighet:** Ej tillgängligt
- **Brännbarhet (fast; gas):** Ej tillämpligt
- **Lägre brännbarhets -eller explosionsgränser:** Ej tillgängligt
- **Högre antändnings -eller explosionsgränser:** Ej tillgängligt
- **Ångtryck:** Ej tillgängligt
- **Ångdensitet:** Ej tillgängligt
- **Relativ densitet:** Ej tillgängligt
- **Löslighet(er):** Olöslig

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÅLT ALUMINIUMOXID (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum 21/07/2023	Version: 2	SDS nº 8	Sida 5 av 7
--	---------------	-------------	----------------

- **Fördelningskoefficient - n-oktanol/vatten:** Ej tillgängligt
- **Självantändningstemperatur:** Ej tillgängligt
- **Sönderdelningstemperatur:** Ej tillgängligt
- **Viskositet:** Ej tillgängligt
- **Övrig information: Bulkdensitet:** 1,50 - 2,00 g/cm³

10. Stabilitet och reaktivitet

Kemisk stabilitet: Icke-reaktiv produkt.

Reaktivitet: Stabil produkt under normala temperatur- och tryckförhållanden.

Risken för farliga reaktioner: Det finns inga kända farliga reaktioner med produkten.

Förhållanden att undvika: Förhöjda temperaturer och luftfuktighet.

Inkompatibla material: Inga kända.

Farliga nedbrytningsprodukter: Metalloxider.

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS kriterier. Aluminiumoxid [CAS 1344-28-1]
Oral toxicitet - LD50 (råttor): > 5000 mg/kg. Toxicitet vid inandning (inandning/dimma) - LC50 (råttor/4 h: > 2,3 mg/L

Frätande/irriterande på huden: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS kriterier

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS kriterier. Kan orsaka lätt ögonirritation med rodnad och tårar, på grund av mekaniska effekter Luftvägs- eller **hudsensibilisering:** Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS kriterier

Mutagenitet i könsceller: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterier

Cancerframkallande egenskaper: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS kriterier. Titandioxid - inte klassificerad som cancerframkallande (Bilaga A4 - ACGIH, 2020)

Reproduktionstoxicitet: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterier

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterier

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHS-kriterier

Aspirationsrisk: Produkten är inte klassificerad för denna fara enligt GHSS-kriterier.

Annan information: Kan orsaka lätt irritation på slemhinnor, näsa och svalg. Förtäring kan orsaka irritation och obehag.

12. Ekologisk information

Ekotoxicitet: Blandningen är inte klassificerad för denna fara enligt GHS kriterier. Aluminiumoxid

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID (AL, ALS, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum	Version:	SDS nº	Sida
21/07/2023	2	8	6 av 7

[CAS 1344-28-1] - Fisk - LC50 (Salmo trutta/96h): > 100 mg/L. Kräftdjur - EC50 (Daphnia magna/48h): > 100 mg/L.
Alger - EC50 (grönalger (Selenastrum capricornutum)/72h): > 100 mg/L

Persistens och nedbrytbarhet: På grund av avsaknad av data förväntas produkten uppvisa persistens och inte brytas ned snabbt

Bioackumuleringsförmåga: På grund av bristen på data förväntas ingen bioackumuleringspotential i vattenlevande organismer

Jordrörlighet: Fast produkt, låg jordrörlighet förväntas.

Andra skadliga effekter: Ej tillgängligt

13. Överväganden om slutdestination

Rekommenderade metoder för slutligt omhändertagande

- **Produkt:** Förvara produktrester i originalförpackningen och ordentligt stängda. Avfallshantering måste utföras enligt vad som fastställts för produkten. Konsultera federala, statliga och kommunala lagar
- **Använda förpackningar:** Återanvänd inte tomma förpackningar. Avfallshantering måste utföras enligt vad som fastställts för produkten. Konsultera federala, statliga och kommunala lagar

14. Transportinformation

Tekniskt namn: VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID

Obs: Produktens egenskaper motsvarar inte officiella parametrar som definierar farligt gods för transportändamål.

Ytterligare bestämmelser: Vägar - Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg-ADR, - Konvention om internationell transport på järnväg (COTIF), Järnväg - Bilaga C - Regler angående internationell transport av farligt gods på järnväg-RID, sjöfart - IMO – Internationella sjöfartsorganisationen, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden), Inre Waterways – European Agreement angående internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar – AND, Aéreo IATA – International Air Transport Association; , Dangerous Goods Regulation (DGR), UN-nummer Ej klassificerad som farlig för transport på olika sätt., Transport i bulk enligt MARPOL-konventionen 73/78 och IBC-koden

15. Information om föreskrifter

Specifika säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter för kemikalien: Förordning (EG) nr 1272/2008; (Storbritannien) förordning GB CLP; Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier (GHS).

kommissionens förordning (EU) 2016/918; Kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/68/EG om landtransport 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

Ämnets eller blandningens namn: VIT SMÄLT ALUMINIUMOXID (AL, ALS, ALHD, ALLD, ALZD, ALC).
Ämnesnamn: Aluminiumoxid - EG-nº: 215-691-6; CAS-nº: 1344-28-1. REACH-registreringsnummer:
01-2119529248-35-0141.

Senaste granskningsdatum	Version:	SDS nº	Sida
21/07/2023	2	8	7 av 7

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).

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® och BEIs®: Baserat på dokumentationen av tröskelgränsvärdena (TLVs®) för kemiska ämnen och fysikaliska medel och biologiska exponeringsindex (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

16. Övrig information

Viktig information, men inte specifikt beskriven i föregående avsnitt:

Detta säkerhetsdatablad har tagits fram baserat på aktuell kunskap om kemikalien och ger information om skydd, säkerhet, hälsa och miljö. Det bör noteras att hanteringen av ett kemiskt ämne kräver förkunskaper om dess faror av användaren. Det är upp till företaget som använder produkten för att främja utbildningen av sina anställda och entreprenörer angående de eventuella risker som uppstår 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. Disponível em: [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. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014.

Bildtexter och förkortningar: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration.