

Sektion 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1. Produkt identifikator

KORUND

Yderligere handelsnavne

Handelsnavn: Aluminium Oxid, Al₂O₃

Hvid/lyserød korund EK/EKW/EKR

Brun korund NK

Blandet korund M/MX

Trombocyt korund PLK

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffer eller blandingen samt anvendelser der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen

Varmebestandigt og keramiske applikationer. Fremstilling af påfyldningsmateriale. Fremstilling af slidfaste materialer. Overfladebehandling. Fremstilling af slibemidler til brug ved slibning, polering og blæsning.

1.3. Producentens kontaktoplysninger

Firmanavn:	Rønvig Dental Mfg. A/S Gl. Vejlevej 59 DK-8721 Daugaard
Telefon:	+45 70 23 34 11
e-mail:	export@ronvig.com
Oplysninger kommer fra:	Kvalitetsafdelingen
Nødtelefon (Giftlinjen):	+45 82 12 12 12

Sektion 2: Fare identifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Stoffet er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

Yderligere råd om mærkning

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008[CLP]: ingen

2.3. Andre farer

Indånding af støv kan forårsage irritation af luftvejene. Støv/tåge: Forårsager mild hudirritation.

Forårsager øjenirritation.

En gentagen, overdreven eksponering for støv kan forårsage pneumokoniose.

Særlig fare for at glide ved utæt/spild af produkt.

Sektion 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering

Aluminium Oxid

CAS Nr.: 1344-28-1

EC No.: 215-691-6

Sumformel: Al₂O₃

SEKTION 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information

Søg lægehjælp, hvis du er i tvivl, eller hvis symptomer observeres.

Efter indånding

Sørg for frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller standset, giv kunstigt åndedræt. Hvis du oplever luftvejssymptomer: Ring til en læge.

Efter kontakt med huden

Vask med rigeligt vand. Tag forurenede tøj af og vask det før det bruges igen. I tilfælde af hudreaktioner, søg læge.

Efter kontakt med øjne

Skyl straks omhyggeligt med øjenbad eller vand. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og let et gøre. Fortsæt med at skylle. Må ikke udsættes for friktion. I tilfælde af øjenirritation konsulteres en øjenlæge.

Efter indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person eller en person med kramper.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lungeirritation, lokalt erytem (rødme), hoste.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

SEKTION 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Koordinere brandslukningsforanstaltninger til brandmiljøet.

Sidste opdateringsdato: 2026-01-20

Version 4

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

Produktet er ikke antændeligt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Bær luftforsynet åndedrætsværn. Filtrenderende halvansigtsmaske (DIN EN 149) P3.

Yderligere information

Slå ned med vandsprøjtestråle. Opsaml forurenede slukningsvand separat. Dette må ikke udledes i afløb.

SEKTION 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Særlig fare for at glide ved utæt/spild af produkt. Bær personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Slå støv ned med vandsprøjte stråle.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk. Undgå støvdannelse og anbring det i en korrekt lukket beholder og bortskaf det sikkert. Behandl det opsamlede materiale som foreskrevet i afsnittet om bortskaffelse af affald.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Bortskaffelse: se afsnit 13

SEKTION 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Bær personligt beskyttelsesudstyr.

Råd om beskyttelse mod brand og eksplosion

Sædvanlige foranstaltninger til forebyggelse af brand.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Hold beholderen tæt lukket. Hold beholderen tør. Undgå støvdannelse.

Råd om fælles opbevaring

Ingen information tilgængelig

7.3. Særlige anvendelser

Se sektion 1.2.

SEKTION 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrol parametre

Eksponeringsgrænser (EH40)

CAS nr.	Stof	Ppm	Mg/m ³	Fibre/ml	Kategori	Oprindelse
1344-28-1	Aluminium Oxid, inhalerbart støv	-	10		Tidsvægtet gennemsnit (8 timer)	WEL – grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen
1344-28-1	Aluminium Oxid, respirabelt støv	-	4		Tidsvægtet gennemsnit (8 timer)	WEL – grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen

8.2. Eksponeringskontrol



Passende tekniske kontroller

Sørg for tilstrækkelig ventilation samt lokal udsugning på kritiske steder. Brug en godkendt industristøvsuger til fjernelse (højeffektivt partikelluftfilter (HEPA-filter)).

Beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Tag forurenede tøj af. Vask hænder før pauser og efter arbejde. Ved brug må du ikke spise, drikke eller ryge. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Beskyt huden ved at bruge hudbeskyttelsescreme.

Øjen-/ansigtsbeskyttelse

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Håndbeskyttelse

Bær egnede handsker.

Ved håndtering af kemiske stoffer skal der bæres beskyttelseshandsker med CE-mærket inklusiv de fire kontrolcifre. Kvaliteten af de kemikalieresistente beskyttelseshandsker skal vælges som funktion af den specifikke arbejdspladskoncentration og mængden af farlige stoffer. Til særlige formål anbefales det at kontrollere modstandsdygtigheden overfor kemikalier af de ovennævnte beskyttelseshandsker sammen med leverandøren af disse handsker.

Hudbeskyttelse

Brug af beskyttelsestøj

Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn i tilfælde af utilstrækkelig ventilation. Filtreringsanordning (helmaske eller mundstykke) med filter: FFP2

Sidste opdateringsdato: 2026-01-20

Version 4

Miljøeksponeringskontrol

Undgå udledning til miljøet

SEKTION 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske egenskaber

Tilstandsform:	Solid
Farve:	Hvid
Lugt:	Lugtfri
pH værdi:	Ingen data

Ændringer i tilstandsform

Smeltepunkt:	ca. 2000 °C
Startkogepunkt og kogeområde:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant

Antændelighed

Solid:	Ingen data
Gas:	Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke eksplosivt	
Nedre eksplosionsgrænse:	Ingen data
Øvre eksplosionsgrænse:	Ingen data
Antændelsestemperatur:	Ingen data

Selvantændelsestemperatur

Solid:	Ingen data
Gas:	Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data.

Oxiderende egenskaber

Ikke oxiderende	
Damptryk:	Ingen data
Densitet:	3,9 g/m ³
Bulk densitet:	0,5-2 kg/m ³
Vandopløselighed:	Uopløselig

Opløselighed i andre opløsningsmidler:

Ingen data	
Fordelingskoefficient:	Ingen data
Dampdensitet:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Lugttærskel: ikke relevant

Sidste opdateringsdato: 2026-01-20

Version 4

SEKTION 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlig reaktion ved håndtering og opbevaring i overensstemmelse med bestemmelserne.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under opbevaring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen information tilgængelig.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen information tilgængelig.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

SEKTION 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Irritation og hudætsning

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Sensibiliserende effekter

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende/mutagene/toksiske virkninger for reproduktion

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Yderligere information om tests

Stoffet er klassificeret som ikke-farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [].

Sidste opdateringsdato: 2026-01-20

Version 4

SEKTION 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: økotoksisk.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke testet.

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Produktet er ikke testet.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke blevet testet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke blevet testet

12.6. Andre negative virkninger

Ingen information tilgængelig

Yderligere information

Undgå udledning til miljøet

SEKTION 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Råd om bortskaffelse

Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning. Tildeling af affaldsidentifikationsnumre/affaldsbeskrivelse skal udføres i henhold til ECC, specifik for industri og proces.

Forurenede emballage

Vask med rigeligt vand. Helt tømte pakker kan genbruges.

SEKTION 14: Transport information

Transport på land (ADR/RID)

14.1. UN nummer:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.2. UN korrekt forsendelsesnavn:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.3. Transportfare klasser:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.4. Pakkegruppe:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

Transport på indre vandveje (ADN)

14.1. UN nummer:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.2. UN korrekt forsendelsesnavn:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.3. Transportfare klasser:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.4. Pakkegruppe:

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

Sidste opdateringsdato: 2026-01-20

Version 4

Skibstransport (IMDG)

- 14.1. UN nummer:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.
14.2. UN korrekt forsendelsesnavn: Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.
14.3. Transportfare klasser: Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.
14.4. Pakkegruppe: Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR)

- 14.1. UN nummer:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.
14.2. UN korrekt forsendelsesnavn: Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.
14.3. Transportfare klasser: Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.
14.4. Pakkegruppe: Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nej

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen information tilgængelig

14.7. Transport i bulk I henhold til bilag II af Marpol og IBC-koden

Ikke relevant

SEKTION 15: Regulatorisk information

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulatorisk information

2010/75/EU(VOC): 0%
Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (SEVESO III): Ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulatorisk information

Vandforurenende klasse (D): - - ikke vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ikke en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof.

Sidste opdateringsdato: 2026-01-20

Version 4

SEKTION 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

CLP: Klassificering, mærkning og emballering (Classification, labelling and Packaging)

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering, mærkning og emballering af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

UN: Forenede Nationer (United Nations)

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No Effect Level)

DMEL: Afledt minimal effektniveau (Derived Minimal Effect Level)

PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration)

ATE: Akut toksicitet estimate (Acute toxicity estimate)

LC50: Dødelig koncentration (Lethal concentration), for 50% af forsøgspopulationen

LD50: Dødelig dosis (Lethal dose) for 50% af en forsøgspopulation

LL50: Belastningshastighed for testmaterialet der forventes at være dødelig for 50% af en repræsentativ delpopulation (Lethal loading).

EL50: Belastningshastighed som forårsager en 50% effekt (Effect loading)

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50% af maksimal respons.

ErC50: Koncentrationen af teststof, som resulterer i en 50 % reduktion i væksthastigheden (Effective Concentration 50%, growth rate)

NOEC: Ingen observeret effektkoncentration (No Observed Effect Concentration)

BCF: Bio-koncentrationsfaktor (Bio-concentration factor)

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (very persistent, very bioaccumulative)

ADR: Europæisk aftale om vejtransport af farligt gods (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Forskrifter vedrørende international transport af farligt gods med jernbane (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail)

ADN: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International maritim kode for farligt gods (International Maritime Code for Dangerous Goods)

EmS: Nødtidsplaner (Emergency Schedules)

MFAG: Medicinsk førstehjælpsvejledning (Medical First Aid Guide)

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern For forkortelser og akronymer, se tabel på:

<http://abbrev.esdscom.eu>

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på det nuværende niveau af vores viden. Det giver dog ikke garantier for produktets egenskaber og etablerer ingen kontrakt juridiske rettigheder. Modtageren af vores produkt er alene ansvarlig for at overholde eksisterende love og regler.