Säkerhetsdatablad

Micral® 632

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn:	**Micral® 632**
Kemiskt Namn	Aluminiumhydroxid
Rent ämne/ren blandning	Ämne

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	flamskyddsmedel.
Användningar som det avråds från	Ingen känd.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Bolag:	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
Internet	www.huberadvancedmaterials.com
Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC: 1+800-424-9300 eller International en 1+703-527-3887
Giftkontrollcentralens telefonnummer	Giftinformationscentralen S: +46.(0)8.33.12.31 / +46.(0)8.736.17.42 eller 112 (Giftinformationscentralen, KarollinskaSjukhuset)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

(CLP) Förordning (EG 1272/2008) Inte klassificerat

Farliga egenskaper

Fysikalisk fara	Inte klassificerat
Hälsofaror	Inte klassificerat
Miljöfara	Inte klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler/piktogram	Ingen
Signalord	Ingen
Faroangivelser	Ingen

Skyddsangivelser

Förebyggande	Iaktta god industrihygienisk praxis Tvätta händerna grundligt efter användning
Respons	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
Förvaring	Förvaras torrt Förvaras åtskilt från oförenliga material
Bortskaffande	Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Övrig information: Ingen.

2.3. Andra faror Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen
Produkten innehåller inte några ämnen som klassificeras som PBT eller vPvB över tröskelvärdet för deklaration
Produkten innehåller inte några ämnen som klassificeras som PMT eller vPvM över tröskelvärdet för deklaration

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Vikt-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	Inte klassificerat	100

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Vid ovisshet eller om symtom observeras, kontakta läkare. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om och vidtar lämpliga skyddsåtgärder för att skydda sig själva.

Ögonkontakt Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Hudkontakt Tvätta med mycket tvål och vatten.

Inandning Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Näringsintag Skölj munnen grundligt med vatten.

Fara vid aspiration Ingen väntad exponeringsväg.

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Tecken och symtom kan innefatta hosta, flämtningar, kvävning och andningssvårigheter.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Behandlingen ska vara symptomatisk och understödjande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel
Vattenspray (dimma). Skum. Torr kemikalie. Koldioxid (CO2).

Olämpligt släckningsmedel
Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Ingen känd.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän
Använd buren andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Brandbekämpningsåtgärder
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik dammbildning. Håll obehörig personal borta.
För icke-räddningspersonal	Håll obehörig personal borta.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Stort spill: Sopa inte torrt damm. Blöt ned damm med vatten innan sopning eller använd en dammsugare för uppsamling Litet spill: Dammsug eller sopa upp material och placera i en avfallsbehållare
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Avsnitt 8: Exponeringsgränser och personligt skydd. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering	Minimera dammbildning och -ansamling Tillhandahåll punktutsug Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvaras åtskilt från oförenliga material Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt
7.3. Specifik slutanvändning	flamskyddsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

Aluminiumhydroxid

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ (Total Dust) 5 mg/m³ (Respirable Dust)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Frankrike	Not established (Non établi)
Frankrike	Not established (Non établi)
Tyskland	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Polen	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
Schweiz	TWA: 3 mg/m³
Förenade kungariket	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Rekommenderade övervakningsförfaranden Se även nationella anvisningar för information om gällande rekommenderade övervakningsförfaranden

Biologiska gränsvärden: Ingen

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Konsument - oral, långvarig - lokal och systemisk 4.74 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk 10.74 mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden
Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)

Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hud- och Kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder.

Handskydd Skyddshandskar.

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd NIOSH-godkänt andningsskydd.

Termisk fara	Ingen känd.
Hygienåtgärder	Följ allmänna hygienanvisningar som betraktas som goda standardrutiner för arbetsplatser Arbetaren bör tvätta sig dagligen i slutet av varje arbetsskift och innan mat, dryck, rökning osv
Begränsning av miljöexponeringen	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	
Aggregationstillstånd	Fast Pulver
Färg	Vit
Lukt	Luktfritt
pH:	8.4 - 10.2 5% Vatten suspension
Smältpunkt/fryspunkt	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Initial kokpunkt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Fryspunkt	Ej tillämpligt
Flampunkt	Ej tillämpligt
Brandfarlighet	Ej tillämpligt
Brandfarlighet	Ej tillämpligt
Övre brännbarhetsgräns:	--
Undre brännbarhetsgräns:	--
Ångtryck	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Densitet	Inga data tillgängliga
Relativ Densitet	2.4 g/cm3, 20° C
Vattenlöslighet	Olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur	392 °F (200 °C)
Viskositet	Ej tillämpligt.
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ingen
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt
Partikelegenskaper	Se det tekniska databladet
VOC-halt (%)	Ej tillämpligt

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ej tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inget under normal bearbetning
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Oförenliga material
10.5. Oförenliga material	Starka syror
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen känd

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmänna upplysningar Användare anmodas överväga nationella yrkeshygieniska exponeringsgränser eller andra motsvarande värden.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Aluminiumhydroxid

Toxikologisk: LD50s, LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Oral LD50	> 2000 mg/kg Råtta
IARC	Inte listad

Akut Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Kronisk Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Kroniska Effekter	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Icke irriterande Kanin
Frätande/irriterande på huden	Icke irriterande Kanin
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls Inte hudsensibiliserande Marsvin

Mutagenitet	in vitro Ej genotoxisk i bakterier och i cellsystem för däggdjur. in vivo Mutagenicitet (mikrokärntest) Råtta Negativ (metod för bevisvärde)
Mutagenitet i könsceller	Ingen information tillgänglig.
Reproduktiva effekter	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Reproduktiv toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Karcinogenicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering	Inte klassificerat.
Specifik toxicitet i målorgan - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inandas inte damm Inandning av damm kan orsaka irritation i andningsorganen
Näringsintag	Förtäring är inte en sannolik exponeringsväg
Hud	Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud
Ögon	Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation
Fara vid aspiration	Ingen väntad exponeringsväg.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper	Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen
11.2.2. Annan information	Ej tillämpligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer. Undvik utsläpp till miljön.

Aluminiumhydroxid

Vattentoxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer
WGK-klassificering (AwSV) 5220. WGK: nwg

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Metoderna för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är olämpliga för oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Ej tillgängligt.

12.4. Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6. Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7 Andra skadliga effekter Ingen känd

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Förorenad förpackning Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändmning eller bortskaffande.

Avfallskoder Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes

Aluminiumhydroxid

Europeiska avfallskatalogen Europeisk avfallskatalog (EWC) N0. 060299.
WGK-klassificering (AwSV) 5220. WGK: nwg

AVSNITT 14: Transportinformation

Transportsätt (väg, sjö, luft, tåg)

TDG -Canada	Inte reglerad
DOT	Inte reglerad
ADR	Inte reglerad
RID	Inte reglerad
ADN	Inte reglerad
IATA	Inte reglerad
IMDG/IMO	Inte reglerad
ICAO	Inte reglerad

14.1. UN-nummer Ingen

14.2. Officiell transportbenämning Ingen

14.3. Faroklass för transport Ingen

14.4. Förpackningsgrupp Ingen

14.5. Miljöfaror Nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Globala förteckningar

Rent ämne/ren blandning Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	Australien (AIIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nya Zeeland	Filippinerna (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Teckenförklaring X / Y: Följer ; A: Aktiva ; - / N: Undantag / Inte listad

REACH No.

Aluminiumhydroxid
REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Tyskland
Aluminiumhydroxid
WGK-klassificering (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning
Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Grund för revidering	Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006 & KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878
Utgivningsdatum:	01-05-2026
Tryckdatum:	22-10-2026
Revisionsnummer:	1.3.1
Framställd av	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).
(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Inte klassificerat
Märkning	
Symboler/piktogram	Ingen
Signalord	Ingen
Faroangivelser	Ingen
Råd om utbildning	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
Förkortningar och akronymer	Internationella institutet för cancerforskning (IARC) Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID) Status och klassificering enligt informationssystemet för farliga material på arbetsplatsen (WHMIS) OSHA (Arbetshygienförvaltningen inom Förenta staternas arbetsdepartement) TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008) PPE - Personlig Skyddsutrustning NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health CERCLA (omfattande miljöåtgärder, kompensation och ansvarslag) Mängd som omfattas av rapporteringsskyldighet (RQ) (RQ/% i blandningen) STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering) TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde) Härledd nolleffektnivå (DNEL) SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande: Biokemisk syreförbrukning Kemisk syreförbrukning (COD) ICAO (luft) (IMDG) Internationella koden för sjötransport av farligt gods (Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)

(Avtal angående internationell transport av farligt gods på järnväg)
Internationella lufttransportsammanslutningen (IATA)
Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)
DOT (Department of Transportation, Transportdepartement)
TDG (Transport av farligt gods) Kanada
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Andningsapparat med positivt tryck
Globalt harmoniserat system (GHS)
TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad