Sikkerhedsdatablade

Micral® 632

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn:	**Micral® 632**
Kemisk navn	Aluminiumhydroxid
Rent stof/blanding	Stof

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse	flammehæmmer.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	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. Nødtelefon CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

Telefonnummer til giftinformation Nationalt afgiftningscenter DK: +45.35.31.60.60 (Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik Giftinformationen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Fareidentifikation

Fysisk fare Ikke klassificeret

Sundhedsfarer Ikke klassificeret

Miljøfare Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Symboler/piktogrammer Ingen

Signalord Ingen

Faresætninger Ingen

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse Anvend god industrihygiejnepraksis
Vask hænderne grundigt efter brug

Respons VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

Opbevaring Opbevares på et tørt sted
Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås

Bortskaffelse Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Supplerende oplysninger: Ingen.

2.3. Andre farer Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende
Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB over tærskelværdien for deklaration
Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som PMT eller vPvM over deklarationsgrænsen

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer Stof

Kemisk navn	CAS-nr	EF-nr	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Ikke klassificeret	100

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning Søg lægehjælp i tvivlstilfælde, eller hvis der observeres symptomer. Sørg for, at det sundhedsfaglige personale er klar over, hvilke materialer, der er involveret, og tager forholdsregler for at beskytte sig selv.

Kontakt med øjnene I tilfælde af øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.

Kontakt med huden Vask med rigeligt sæbe og vand.

Indånding Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Indtagelse Skyl munden grundigt med vand.

Aspirationsfare Ikke en forventet eksponeringsvej.

Information til lægen Behandles symptomatisk.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Tegn og symptomer kan indbefatte hoste, gispen, kvælning og åndedrætsbesvær.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandlingen skal være symptomatisk og understøttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspray (tåge). Skum. Pulver. Kulsyre (CO_2).

Uegnede slukningsmidler
Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Ingen kendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet
Anvend et trykluftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesbeklædning.

Brandbekæmpelse
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå støvdannelse. Hold uautoriseret personale på afstand.
Til ikke-indsatspersonel	Hold uautoriseret personale på afstand.
Til indsatspersonel	Hold uautoriseret personale på afstand. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Stort udslip: Støv må ikke tørfejes. Fugt støvet med vand, inden støvet fejes eller støvsuges op Mindre udslip: Sug eller fej materialet op, og anbring det i en affaldsbeholder
6.4. Henvisning til andre punkter	Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Minimér dannelse og akkumulering af støv Sørg for lokal udsugningsventilation Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis
7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel	Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt

uforenelighed

7.3. Særlige anvendelser flammehæmmer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Aluminiumhydroxide

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)
Frankrig	Not established (Non établi)
Frankrig	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
Storbritannien	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Anbefalede overvågningsprocedurer Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer

Biologiske grænseværdier: Ingen

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Forbruger - oral, langvarig - lokal og systemisk 4.74 mg/kg lv/dag
Arbejdstagere - indånding, langvaring - lokal og systemisk 10.74 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder
Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker.

Åndedrætsværn I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Anvend et NIOSH-godkendt åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning	Ingen kendt.
Hygiejneforanstaltninger	Følg de generelle hygiejneregler, som er anerkendt som almindelig god praksis på arbejdspladsen Arbejdstageren skal vaske sig dagligt ved arbejdsdagens afslutning, og før indtagelse af mad og drikke samt inden rygning osv
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	
Tilstandsform	Fast stof Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
pH:	8.4 - 10.2 5% Vand suspension
Smeltepunkt/frysepunkt	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Begyndelseskogepunkt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Frysepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Antændelighed	Ikke relevant
Antændelighed	Ikke relevant
Øvre antændelsesgrænse:	--
Nedre antændelsesgrænse	--
Damptryk	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Massefylde	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	2.4 g/cm3, 20° C
Vandopløselighed	Uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordelingskoefficient	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur	392 °F (200 °C)
Viskositet	Ikke relevant.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber	Ingen
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant
Partikelkarakteristika	Vær opmærksom på det tekniske datablad
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika
Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ingen

10.2. Kemisk stabilitet Stabil under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning

10.4. Forhold, der skal undgås Materialer, der skal undgås

10.5. Materialer, der skal undgås Stærke syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generel information Brugere rådes til at overveje nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller andre lignende værdier.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Aluminiumhydroxide

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
IARC	Ikke registreret

Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kronisk toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kroniske virkninger Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke-irriterende Kanin

Hudætsning / -irritation	Ikke-irriterende Kanin
Hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt Ikke hudsensibiliserende Marsvin
Mutagenicitet	in vitro Ikke genotoksisk i bakterie- og pattedyrscellesystemer. in vivo Mutagenicitet (mikronucleustest) Rotte Negativ (Weight of evidence-tilgang)
Kimcellemutagenicitet	Ingen oplysninger tilgængelige.
Reproduktionsmæssige virkninger	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Ingen oplysninger tilgængelige.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Indånd ikke pulver Indånding af støv kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne
Indtagelse	Indtagelse er ikke en sandsynlig eksponeringsvej
Hud	Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden
Øjne	Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation
Aspirationsfare	Ikke en forventet eksponeringsvej.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende
11.2.2. Andre oplysninger	Ikke relevant

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer. Undgå udledning til miljøet.

Aluminiumhydroxide

Akvatisk toksicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer

WGK-klassificering (AwSV) 5220. WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrydelighed Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke relevante for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Fordelingskoefficient Ingen oplysninger tilgængelige

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke tilgængelig.

12.4. Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

12.7 Andre negative virkninger Ingen kendt

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelsesmetoder Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Kontamineret emballage Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.

Affaldskoder Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

Aluminiumhydroxide

Det europæiske affaldskatalog 060299

WGK-klassificering (AwSV) 5220. WGK: nwg

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transportmetode (vej, vand, luft, jernbane)

TDG -Canada	Ikke reguleret
DOT	Ikke reguleret
ADR	Ikke reguleret
RID	Ikke reguleret
ADN	Ikke reguleret
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret
ICAO	Ikke reguleret

14.1. UN-nummer Ingen

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballagegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant

14.7. Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter
Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Globale registre

Rent stof/blanding Stof

Kemisk navn	CAS-nr	EF-nr	Australien (AIIC)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	New Zealand	Filippinerne (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Tekstforklaring X / Y: Er i overensstemmelse med ; A: Aktiv ; - / N: Fritaget / Ikke registreret

REACH No.

Aluminiumhydroxide

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

Tyskland

Aluminiumhydroxide

WGK-klassificering (AwSV)	5220. WGK: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Årsag til revision	Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2020/878
Udstedelsesdato:	01-05-2026
Udskriftsdato:	22-10-2026
Revisionsnummer:	1.3.1
Udarbejdet af	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).
(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Ikke klassificeret
Mærkning	
Symboler/piktogrammer	Ingen
Signalord	Ingen
Faresætninger	Ingen
Oplæringsvejledning	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
Forkortelser og akronymer	Det internationale kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer (IARC)) International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID) Status og klassificering ifølge Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed) TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit) Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) (EF 1272/2008) PV - Personlige værnemidler NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Indberetningspligtig mængde (RQ) (RQ/% i blandingen) STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidseksponeringsgrænse) TLV® - Threshold Limit Value (tærskelgrænseværdi) Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Biokemisk iltforbrug (BOD)
Kemisk iltforbrug (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) International søtransport af farligt gods
ADR (europæisk overenskomst vedrørende international transport af farligt gods ad vej)
RID (aftale vedrørende international transport af farligt gods med jernbane)
Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA)
International søtransport af farligt gods (IMDG)
DOT (Department of Transportation):
TDG (Transport of Dangerous Goods) Canada
Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)
Trykluftforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA)
Globalt Harmoniseret System (GHS)
TSCA (Toxic Substances Control Act)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her