



ADVANCED MATERIALS

Veiligheidsinformatieblad

Micral® 932

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte: 24-01-2023
Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3
Pagina 1 van 11

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam: Micral® 932

Pure stof/mengsel Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratie nummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Niet geclassificeerd	100

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik brandvertragend

Ontraden gebruik Onbekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet www.hubermaterials.com

E-mail hubermaterials@huber.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC: 1+800-424-9300 of International 1+703-527-3887
NVIC +31(0)30 274 8888

Telefoonnummer van vergiftigingscentrum Nationaal antigifcentrum B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poisons belge) NL: +31.(0)30.274.88.88 (NVIC - alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor eenbehandelend arts)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 2 van 11

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd

Identificatie van de gevaren

Fysisch gevaar Niet geclassificeerd

Gezondheidsgevaren Niet geclassificeerd

Milieugevaar Niet geclassificeerd

2.2. Etiketteringselementen

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen Geen

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie Pas de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken toe
Na het werken met dit product handen grondig wassen

Actie BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

Opslag Op een droge plaats bewaren
Verwijderd houden van onverenigbare stoffen

Verwijdering Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Aanvullende informatie: Geen.

2.3. Andere gevaren Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Bijlage	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Niet geclassificeerd	--	100

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 3 van 11

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Bij twijfel of als symptomen worden waargenomen, medisch advies inwinnen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.
Contact met de ogen	Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Contact met de huid	Met veel water en zeep wassen.
Inademing	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water.
Gevaar bij inademing	Een niet te verwachten blootstellingsroute.
Opmerkingen voor arts	De symptomen behandelen.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Mogelijke tekenen en symptomen zijn o.a.: hoesten, naar lucht happen, stikken en ademhalingsproblemen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelenWaterspray (nevel). Schuim. Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂).**Ongeschikte blusmiddelen**

Onbekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onbekend.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en tegen chemicaliën beschermende kleding dragen.

Brandbestrijdingsmaatregelen

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Stofvorming vermijden. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.
- Voor andere personen dan de hulpdiensten** Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.
- Voor de hulpdiensten** Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen** Het wegstromen naar waterwegen en riolen vermijden.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Grote hoeveelheid gemorst product: Stof niet droog opvegen. Stof natmaken met water vóór opvegen, of een stofzuiger gebruiken om stof op te zuigen
Kleine hoeveelheid gemorst product: Product opzuigen of opvegen en in een afvalcontainer deponeren
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**
- Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van de blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie paragraaf 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren
Plaatselijke afzuiging aanbrengen
Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Verwijderd houden van onverenigbare stoffen
Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren
- 7.3. Specifiek eindgebruik**
- brandvertragend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Aluminiumhydroxide

ACGIH

OSHA

NIOSH (National Institute for

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable DustTWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 5 van 11

Occupational Safety and Health)

Frankrijk	Not established (Non établi)
Frankrijk	Not established (Non établi)
Polen	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Zwitserland	TWA: 3 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Aanbevolen monitoringsprocedures Raadpleeg ook de nationale richtlijnen voor informatie over de huidige aanbevolen monitoringsprocedures

Biologische grenswaarden: Geen

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Consument- oraal, langetermijn - lokaal en systemisch 4.74 mg/kg lg/dag
Werknemer- inhalatoir, langetermijn - lokaal en systemisch 10.74 mg/m³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog-/gelaatsbescherming Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding.

Thermische gevaren Onbekend.

Hygiënische maatregelen De volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene goede werkwijzen
De werknemer dient zich dagelijks te wassen aan het einde van elke dienst, en voorafgaand aan eten, drinken, roken, etc

Beheersing van milieublootstelling Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:

Fysische toestand	Vaste stof Poeder
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 6 van 11

pH:	8.4 - 10.2 5% Water suspensie
Smelt-/vriespunt	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Beginkookpunt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Vriespunt	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste	--
ontvlambaarheidsgrens:	
Onderste	--
ontvlambaarheidsgrens	
Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	2.4 g/cm ³ , 20° C
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	392 °F (200 °C)
Viscositeit	Niet van toepassing.
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Explosie-eigenschappen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie**9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Geen
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking
10.4. Te vermijden omstandigheden	Chemisch op elkaar inwerkende materialen
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 7 van 11

10.6. Gevaarlijke
ontledingsproducten

Onbekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie

Gebruikers wordt geadviseerd om de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige grenswaarden in acht te nemen.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Aluminiumhydroxide

Oraal LD50

Inademing LC50

IARC

> 2000 mg/kg Rat

Rat > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Maximaal haalbare concentratie

Niet geregistreerd

Acute toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Chronische toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Chronische effecten

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Sensibilisatie van ademhalingswegen

Geen informatie beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet irriterend Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend Konijn

Sensibilisatie van de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Stof die niet sensibiliserend is voor de huid Cavia

Mutageniteit

in vitro Niet genotoxisch in bacteriën en in celsystemen van zoogdieren.
in vivo Mutageniteit (Micronucleustest) Rat Negatief (benadering van gewicht van
evidentie)

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen informatie beschikbaar.

Effecten op de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Reproductietoxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Niet geclassificeerd.

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 8 van 11

Eenmalige blootstelling**Specifieke doelorgaantoxiciteit** - Geen informatie beschikbaar.**Herhaalde blootstelling****Informatie over het mengsel versus informatie over de stof** Geen informatie beschikbaar**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

Inademing	Stof niet inademen Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Inslikken	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
Huid	Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
Ogen	Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie
Gevaar bij inademing	Een niet te verwachten blootstellingsroute.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

11.2.2. Overige informatie Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

Aluminiumhydroxide

WGK-classificatie (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden	Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Afvalcodes	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

Aluminiumhydroxide

Europese afvalcatalogus	060299.
WGK-classificatie (AwSV)	5220 WGK: nwg

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wijze van transport (weg, water, lucht of spoor)

TDG -Canada	Niet gereguleerd
DOT	Niet gereguleerd
ADR	Niet gereguleerd
RID	Niet gereguleerd
ADN	Niet gereguleerd
IATA	Niet gereguleerd
IMDG/IMO	Niet gereguleerd
ICAO	Niet gereguleerd

14.1. VN -nummer of ID -nummer Geen

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Geen

14.3. Transportgevarenklasse(n) Geen

14.4. Verpakkingsgroep Geen

14.5. Milieugevaren Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet van toepassing

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 10 van 11

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Wereldwijde inventarissen****Pure stof/mengsel****Stof**

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	Australië (AIIIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	Nieuw-Zeeland	Filipijnen (PICCS)	Taiwan	TSCA: Verenigde Staten
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCs); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Voldoet aan ; A: Actief ; - / N: Vrijgesteld / Niet geregistreerd

REACH No.**Aluminiumhydroxide**

REACH-registratienummer 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Duitsland

Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

Aluminiumhydroxide

WGK-classificatie (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Reden van herziening**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006 & Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte:

24-01-2023

Afdrukdatum:

31-01-2023

Herziene versie nummer:

1.3

Opgesteld doorHuber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.**(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)**

Niet geclassificeerd

Datum van uitgifte: 24-01-2023

Afdrukdatum: 31-01-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 11 van 11

Etikettering

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen Geen.

Trainingsadvies

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

Afkortingen en acroniemen

Internationaal instituut voor kankeronderzoek (IARC)
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
 status en indeling volgens WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System;
 informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)
 OSHA (Occupational Safety and Health Administration van het Amerikaanse Ministerie van
 Werkgelegenheid)
 TWA - Time-Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)
 CLP-verordening (EG 1272/2008) (indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
 PBM - Persoonlijke beschermingsmiddelen
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
 Te rapporteren hoeveelheid (RQ: Reportable Quantity) (RQ/% in mengsel)
 STEL - Short Term Exposure Limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
 TLV® - Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling)
 Afgeleide doses zonder effect (DNEL)
 SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
 Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
 Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
 ICAO (lucht)
 (IMDG) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 ADR (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over
 de weg)
 RID (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
 Internationale associatie voor luchttransport (IATA)
 Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)
 DOT (Department of Transportation)
 TDG (Transport of Dangerous Goods; transport van gevaarlijke stoffen) Canada
 Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
 Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)
 Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)
 TSCA (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste
 kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend
 bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer,
 verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of
 kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde
 product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in
 processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad