



Martinal® TM-2550

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

Datum van uitgifte: 21-02-2023

Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 1 van 12

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam:	Martinal® TM-2550
Naam van chemische stof	Aluminiumhydroxide
Pure stof/mengsel	Mengsel

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

Aanbevolen gebruik	brandvertragend. Rookonderdrukker.
Ontraden gebruik	Onbekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Internet	www.huberadvancedmaterials.com
-----------------	--

Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact
-----------------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887 EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)
--	---

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

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Identificatie van de gevaren

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 2 van 12

Fysisch gevaar	Niet geclassificeerd
Gezondheidsgevaaren	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

3.2. Mengsels Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Niet geclassificeerd.	-
Oppervlakte modifier	-	Y	Huidirriterend categorie 2; H315.	<1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 3 van 12

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 blusmiddelen

Waterspray (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.

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 4 van 12

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- en 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

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550**Datum van uitgifte:** 21-02-2023**Afdrukdatum:** 13-03-2025**Herziene versie nummer:** 1.2**Pagina** 5 van 12**Aluminiumhydroxide****ACGIH****OSHA****NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health)****Frankrijk****Frankrijk****Polen****Zwitserland****Verenigd Koninkrijk**TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)5 mg/m³ (Respirable Dust)TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)TWA: 3 mg/m³

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**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 maatregelenDe volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene
goede werkwijzenDe 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

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 6 van 12

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:

Fysische toestand	Vaste stof
Kleur	Wit
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar
pH:	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Niet van toepassing
Kookpunt	Geen informatie beschikbaar
Vriespunt	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet-brandbaar
Verdampingssnelheid	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	Niet van toepassing Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	200 °C (392 °F)
Viscositeit	Niet van toepassing.
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Explosie-eigenschappen	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	Niet-oxiderend
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

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 7 van 12

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
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. Informatie over toxicologische effecten

Aluminiumhydroxide

Oraal LD50 > 2000 mg/kg Rat
IARC Niet geregistreerd

Oppervlakte modifier

Toxiciteitsdata : LD50, LC50 22 ppm Inhalation LC50 Rat 4 h

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	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Huidcorrosie/-irritatie	Langdurig of herhaaldelijk contact kan de huid doen uitdrogen en irritatie veroorzaken
Sensibilisatie van de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550**Datum van uitgifte:** 21-02-2023**Afdrukdatum:** 13-03-2025**Herziene versie nummer:** 1.2**Pagina** 8 van 12

Mutageniteit in geslachtscellen	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	Dit product bevat geen kankerverwekkende stoffen of mogelijk kankerverwekkende stoffen zoals beschreven door OSHA, IARC of NTP.
Effecten op doelorganen	Geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes	
Inademing	Vermijd inademing van het product
Inslikken	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
Huid	Contact met huid en kleding vermijden Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken
Ogen	Aanraking met de ogen vermijden 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

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 9 van 12

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3. Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen.
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
12.7 Andere schadelijke effecten	Onbekend

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
<u>Aluminiumhydroxide</u>	
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

HUBER

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023

Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 10 van 12

ADR	Niet gereguleerd
RID	Niet gereguleerd
ADN	Niet gereguleerd
IATA	Niet gereguleerd
IMDG/IMO	Niet gereguleerd
ICAO	Niet gereguleerd

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

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 Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	Australië (AIIC)	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	55-1-02595	Y	Y	Y	A
Oppervlakte modifier	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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

Oppervlakte modifier

REACH-registratienummer Geregistreerd

Veiligheidsinformatieblad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023
Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 11 van 12

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: 21-02-2023

Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2

Opgesteld door Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

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

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)

HUBER

Veiligheidsinformatie blad

Martinal® TM-2550

Datum van uitgifte: 21-02-2023

Afdrukdatum: 13-03-2025

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 12 van 12

(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