



ADVANCED MATERIALS

# Veiligheidsinformatieblad

## Onyx Elite® 339

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: 21-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1  
Pagina 1 van 11

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam: Onyx Elite® 339

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 Vulmiddel

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

Internet [www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

E-mail [hubermaterials@huber.com](mailto: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: 21-02-2023

Afdrukdatum: 21-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1

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****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	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.
<b>Contact met de ogen</b>	Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
<b>Contact met de huid</b>	Met veel water en zeep wassen.
<b>Inademing</b>	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Een niet te verwachten blootstellingsroute.
<b>Opmerkingen voor arts</b>	De symptomen behandelen.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Mogelijke tekenen en symptomen zijn o.a.: hoesten, naar lucht happen, stikken en ademhalingsproblemen.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Waterspray (nevel). Schuim. Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

#### **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/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust

5 mg/m<sup>3</sup> Respirable Dust

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Datum van uitgifte: 21-02-2023

Afdrukdatum: 21-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1

Pagina 5 van 11

**Occupational Safety and Health)**

Frankrijk	Not established (Non établi)
Frankrijk	Not established (Non établi)
Polen	2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Zwitserland	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
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/m<sup>3</sup>

**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:

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof Poeder
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

Datum van uitgifte: 21-02-2023

Afdrukdatum: 21-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1

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 <sup>3</sup> , 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

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Geen
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Chemisch op elkaar inwerkende materialen
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Aluminiumhydroxide****Oraal LD50**

&gt; 2000 mg/kg Rat

**Inademing LC50**Rat > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Maximaal haalbare concentratie**IARC**

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: 21-02-2023

Afdrukdatum: 21-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1

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**

<b>Inademing</b>	Stof niet inademen Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
<b>Inslikken</b>	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
<b>Huid</b>	Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
<b>Ogen</b>	Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie
<b>Gevaar bij inademing</b>	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

<b>Verwijderingsmethoden</b>	Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Afvalcodes</b>	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

**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 (AIC)	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 &amp; Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

**Datum van uitgifte:**

21-02-2023

**Afdrukdatum:**

21-02-2023

**Herziene versie nummer:**

1.3.1

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

Niet geclassificeerd

**Etikettering**

Datum van uitgifte: 21-02-2023

Afdrukdatum: 21-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1

Pagina 11 van 11

<b>Symbolen/pictogrammen</b>	Geen
<b>Signaalwoord</b>	Geen
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Geen.
<b>Trainingsadvies</b>	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
<b>Afkortingen en acroniemen</b>	<p>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)</p>
<b>Disclaimer</b>	<p>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.</p>

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**