

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam:**  
AEROXIDE® Alu C

#### Aanvullende identificatie

**Chemische benaming:** Aluminiumoxide  
**Chemische formule:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**EU-Identificatienummer** -  
**CAS-nr.** 1344-28-1  
**EG-nr.** 215-691-6

**REACH-registratienr.** 01-2119529248-35-0021

**Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm:** Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).

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

**Geïdentificeerde toepassingen:** Anti-blokrmiddel papier

**Gebuiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Niet vastgesteld.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Bedrijfsnaam** : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

**Telefoon** : +49 6181 59 4787

**E-mail** : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 7623 919191

Antigifcentrum België: +32 (0) 70 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.**

Niet geclassificeerd

**2.2 Etiketteringselementen** Niet van toepassing

**2.3 Andere gevaren**
**PBT/zPzB gegevens**

Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

**Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Hormoonontregelende eigenschappen-ecotoxiciteit**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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

<b>Chemische benaming</b>	Aluminiumoxide
<b>EU-Identificatienummer:</b>	
<b>CAS-nr.:</b>	1344-28-1
<b>EG-nr.:</b>	215-691-6
<b>REACH-registratienr.:</b>	01-2119529248-35-0021

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Aluminiumoxide		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35;	Geen gegevens beschikbaar.	#

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

## Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

**Classificatie**

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Aluminiumoxide	Classificatie: Niet bekend.  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.	Geen.

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

	Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 10.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	
--	---	--

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

**Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm:** Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Inhalatie:</b>	Bij vrijkomen van product in stofvorm: Mogelijke klachten: hoesten, niezen Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.
<b>Contact met de Huid:</b>	Met veel water en zeep afwassen.
<b>Contact met de ogen:</b>	Mogelijke klachten veroorzaakt door effect vreemd voorwerp. Bij geopend ooglid zorgvuldig met veel water spoelen. Bij blijvende klachten: Oogarts raadplegen.
<b>Inslikken:</b>	Mond met water laten uitspoelen. Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie / Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Verschijnselen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Gevaren:</b>	Niet bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Behandeling:</b>	Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie: toedienen van actieve kool. Versnelling van de maagdarmpassage
---------------------	--

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	watersproeistraal, schuim, CO2, droog poeder Blusmiddel op de omgeving afstemmen.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:</b>	Niet bekend.
---	--------------

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

**Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Bluswater mag niet in de riolering, de ondergrond of in open water lopen. Voor voldoende bluswater-opvangmogelijkheden zorgen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:** Bij brand een persluchtmasker dragen.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

##### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Technische maatregelen:** Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging.

**Plaatselijke/totale afzuiging:** Geen gegevens beschikbaar.

**Advies over veilige hantering:** Eventueel: Objectafzuiging. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven ademmasker worden gebruikt.

**Maatregelen voor het vermijden van contact:** Geen gegevens beschikbaar.

##### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Veilige opslagomstandigheden:** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op een droge en koele plaats bewaren.

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

**Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Toepassingen; zie hoofdstuk 1. Geen andere informatie beschikbaar

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen	Bron
Aluminiumoxide	TWA	inadembare fractie	1 mg/m <sup>3</sup>	OEL (BE) (04 2014)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

**Biologische Grenswaarden**

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

**DNEL-waarden**

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Aluminiumoxide	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,32 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,84 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,3 mg/kg	neurotoxiciteit

**PNEC-waarden**

Kritiek bestanddeel	Milieucompartment	PNEC-waarden	Opmerking
Aluminiumoxide	Zuiveringsinstallatie	20 mg/l	
	Aquatisch	74,9 µg/l	Resultaat van de bedreigingsbeoordeling: geen gegevens: een aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende Technische Maatregelen:**

Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging. zie ook deel 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Veiligheidsbril met zijkapjes Bij het optreden van stof: roosterbril

**Bescherming van de Handen:** Overige informatie: Beschermende handschoenen,

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

nitrilrubber (NBR), butylrubber, PVC  
Overige informatie: De gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte geldt niet voor onopgeloste vaste stoffen/stof.

<b>Huid- en lichaamsbescherming:</b>	Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Bij het optreden van stof: Stofmasker met deeltjesfilter P2
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Vervuiling van de kleding door het product vermijden. Vervuilde kleding na gebruik wassen. Gebruik van zeer vette zeep en een huidcreme ter verzorging van de huid om een optimale huidbescherming te waarborgen.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	zie deel 6.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vast
<b>Vorm:</b>	poeder
<b>Kleur:</b>	Wit
<b>Geur:</b>	Reukvrij
<b>Geurdrempel:</b>	Niet van toepassing
<b>Smeltpunt:</b>	Bij benadering 2.050 °C
<b>Kookpunt:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	
<b>Explosiegrens - bovenste:</b>	Niet van toepassing
<b>Explosiegrens - onderste:</b>	Niet van toepassing
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing (vaste stof)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet van toepassing
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	> 2.000 °C
<b>pH:</b>	4 - 6 Methode: DIN / ISO 787 / 9 40 g/l 20 °C Suspensie

**Viscositeit**

<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	Niet van toepassing (vaste stof)
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	Niet van toepassing (vaste stof)
<b>Stromingsduur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid**

<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Moeilijk oplosbaar
--------------------------------	--------------------

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**


---

<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>ontbindingsneleid:</b>	geringe oplosbaarheid
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet van toepassing
<b>dispersiestabiliteit:</b>	Beoordeling: lage dispersiestabiliteit
<b>Dampspanning:</b>	Niet van toepassing
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid:</b>	Bij benadering 3,27 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
<b>Bulkdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dampdichtheid (lucht=1):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Deeltjesgrootte:</b>	Zie commentaar onder het volgende punt.
<b>Deeltjesgrootteverdeling:</b>	De structuur van het aluminiumoxide van Evonik kan worden beschreven in termen van samenstellende deeltjes die covalent tot aggregaten zijn verbonden. Bovendien voegen de aggregaten zich losjes samen tot agglomeraten. De agglomeraten zijn de deeltjes waaruit het product bestaat wanneer het op de markt wordt gebracht. Grootte van primaire structuren: primaire structuren kunnen alleen met TEM worden gemeten. De grootte voor aluminiumoxide van Evonik ligt tussen 2 - 100 nm (d <sub>50</sub> , gebaseerd op het aantal). Zoals hierboven uitgelegd, komen deze echter niet voor als geïsoleerde deeltjes.
<b>stoffigheid:</b>	Stofvorming vermijden.
<b>Specifieke oppervlakte:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oppervlaktelading/Zeta potentieel:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Beoordeling:</b>	Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).
<b>vorm:</b>	vorm: sferoïdaal
<b>kristalliniteit:</b>	kristalliniteit: kristallijn
<b>Oppervlaktebehandeling:</b>	Oppervlaktebehandeling /Coatings: Nee

**9.2 Overige informatie**

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet te verwachten met het oog op de structuur
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet te verwachten met het oog op de structuur
<b>Pyrofore eigenschappen:</b>	Niet van toepassing
<b>Peroxiden:</b>	Niet van toepassing
<b>Eigenschappen m.b.t. stofexplosie:</b>	Niet stofontploffbaar
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Minimum ontstekingsenergie:</b>	Niet van toepassing

<b>RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit</b>
--

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

<b>10.1</b>	<b>Reactiviteit:</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.2</b>	<b>Chemische stabiliteit:</b>	Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>10.3</b>	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.4</b>	<b>Te vermijden omstandigheden:</b>	Stofvorming vermijden.
<b>10.5</b>	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Sterke zuren en sterke basen
<b>10.6</b>	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Niet bekend. Stabiël onder normale omstandigheden. Het product is niet aan een gevaarlijke polymerisatie onderhevig.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Algemene informatie:** Bij overschrijding van de aanbevolen werkplek-concentratie is mechanische overbelasting van de ademwegen net als met andere soorten rondzwevend stof mogelijk.

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

**Inhalatie:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.  
**Contact met de Huid:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.  
**Contact met de ogen:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.  
**Inslikken:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

**Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

**Product:** LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 10.000 mg/kg, OECD 401  
Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 10.000 mg/kg, OECD 401

**Huidcontact**

**Product:** Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide Niet giftig na eenmalige blootstelling, Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Inhalatie**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling  
Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:** NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk,



**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

---

Oraal, 90 d, dagelijks, 1.000 mg/kg, LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 d, dagelijks, 1.000 mg/kg, (Analogie)  
NOAEC, Rat, Inhalatie - stof en aerosol, 90 d, 5 dagen/week, 6 uren/dag, 70 mg/m<sup>3</sup>, Doelorgaan/-organen: longen / afzetting in de longen, Longen / geen aanduiding op fibrose, geen pathologische veranderingen

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 d, dagelijks, 1.000 mg/kg, LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 d, dagelijks, 1.000 mg/kg, (Analogie)  
NOAEC, Rat, Inhalatie - stof en aerosol, 90 d, 5 dagen/week, 6 uren/dag, 70 mg/m<sup>3</sup>, Doelorgaan/-organen: longen / afzetting in de longen, Longen / geen aanduiding op fibrose, geen pathologische veranderingen

**Huidcorrosie/Irritatie**

**Product:**

Niet prikkelend, OECD 404, (Konijn), Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

Niet irriterend, OECD 404, Konijn

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

**Product:**

Niet prikkelend, OECD 405, Konijn, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

Niet irriterend, OECD 405, Konijn

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

**Product:**

Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn  
Draize-test, Proefkonijn, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

Draize-test, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.  
Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:**

Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

geen aanwijzing voor mutageen werking

**In vitro**

**Product:**

genmutatietest, OECD 471: , negatief  
genmutatietest, OECD 476: , negatief, (Analogie)

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

genmutatietest, OECD 471: , negatief  
genmutatietest, OECD 476: , negatief, (Analogie)

**In vivo**

**Product:**

Test microkern, OECD 474, Oraal, Rat, man, negatief, (Analogie)

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide

Test microkern, OECD 474, Oraal, Rat, man, negatief, (Analogie)

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

**Product:** geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen  
**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:** Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:** Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Aspiratiegevaar**

**Product:** Niet van toepassing

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide Niet van toepassing

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.;

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

**Product:** LC 50, forel (*Salmo trutta*), 96 h, > 100 mg/l, Literatuurgegevens

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide LC 50, forel (*Salmo trutta*), 96 h, > 100 mg/l, Literatuurgegevens

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** EC50, *Daphnia magna*, 48 h, > 100 mg/l, Literatuurgegevens

**Bestanddelen:**  
Aluminiumoxide EC50, *Daphnia magna*, 48 h, > 100 mg/l, Literatuurgegevens

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** EC50 (*Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata)*, 72 h): > 100 mg/l  
Literatuurgegevens

**Bestanddelen:**

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

---

Aluminiumoxide EC50 (Zeewier (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): > 100 mg/l  
Literatuurgegevens

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** EC 10, actief slib, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (Analogie)  
EC 10, actief slib, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide EC 10, actief slib, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (Analogie)  
EC 10, actief slib, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** EC 10, actief slib, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (Analogie)  
EC 10, actief slib, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide EC 10, actief slib, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (Analogie)  
EC 10, actief slib, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak**

**Product:** De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)**

**Product:** Niet te verwachten.

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide Niet te verwachten.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

**Product:** Niet van toepassing

**Bestanddelen:**

Aluminiumoxide , Niet van toepassing

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

---

<b>Product</b>	Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.
<b>Bestanddelen:</b> Aluminiumoxide	Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

<b>Product</b>	Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.
<b>Bestanddelen:</b> Aluminiumoxide	Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

<b>Product:</b>	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
<b>Bestanddelen:</b> Aluminiumoxide	Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

<b>Andere gevaren</b>	
<b>Product:</b>	De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Algemene informatie:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verwijderingsmethoden:</b>	Voor een vakkundige verwijdering alle plaatselijke en nationale voorschriften in acht nemen. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.
<b>Besmette Verpakking:</b>	Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 UN/ID-nr.**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

---

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

##### EU-regelgeving

**Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC):** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

---

productsamenstelling).

**Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:** Niet van toepassing

**VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Voor dit product is geen blootstellings- en risicowaardering nodig, aangezien het met betrekking tot gezondheids- en milieurisico's niet geassocieerd is.

#### Internationale voorschriften

**Protocol van Montreal**  
Niet van toepassing

**Verdrag van Stockholm**  
Niet van toepassing

**Verdrag van Rotterdam**  
Niet van toepassing

**Kyoto-protocol**  
Niet van toepassing

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

##### Afkortingen en acroniemen:

BE/OEL: België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd

BE/OEL / TWA: Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei

**Productnaam: AEROXIDE® Alu C**

---

respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Trainingsinformatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Revisie-informatie****Afwijzing van aansprakelijkheid:**

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.