

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: Al₂O₃
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

Gebruiksvormen 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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Utrecht, +31 (0)88 755 8000

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

Chemische benaming	Aluminiumoxide
EU-Identificatienummer:	
CAS-nr.:	1344-28-1
EG-nr.:	215-691-6
REACH-registratienr.:	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**

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Geen gegevens beschikbaar.
Gevaren:	Niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

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

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

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

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 ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,75 mg/m ³	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 ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 3 mg/m ³	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	Milieucompartiment	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, nitrilrubber (NBR), butylrubber, PVC
 Overige informatie: De gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte geldt niet voor onopgeloste vaste stoffen/stof.

Huid- en lichaamsbescherming: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

Ademhalingsbescherming:	Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Bij het optreden van stof: Stofmasker met deeltjesfilter P2
Hygiënische maatregelen:	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.
Maatregelen inzake werkomgeving:	zie deel 6.

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

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

Viscositeit

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

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	Moeilijk oplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingsneleid:	geringe oplosbaarheid
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet van toepassing

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

dispersiestabiliteit:	Beoordeling: lage dispersiestabiliteit
Dampspanning:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	Bij benadering 3,27 g/cm ³ 20 °C
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte:	Zie commentaar onder het volgende punt.
Deeltjesgrootteverdeling:	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 ₅₀ , gebaseerd op het aantal). Zoals hierboven uitgelegd, komen deze echter niet voor als geïsoleerde deeltjes.
stoffigheid:	Stofvorming vermijden.
Specifieke oppervlakte:	Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktelading/Zeta potentieel:	Geen gegevens beschikbaar.
Beoordeling:	Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).
vorm:	vorm: sferoïdaal
kristalliniteit:	kristalliniteit: kristallijn
Oppervlaktebehandeling:	Oppervlaktebehandeling /Coatings: Nee

9.2 Overige informatie

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
--

10.1 Reactiviteit:	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

- 10.4 Te vermijden omstandigheden:** Stofvorming vermijden.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Sterke zuren en sterke basen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Niet bekend. Stabiel 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, 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/m³, Doelorgaan/-organen: longen / afzetting in de longen, Longen / geen aandoening of fibrose, geen pathologische veranderingen

Bestanddelen:

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

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/m³, 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

Product: geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Bestanddelen:
Aluminiumoxide geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

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:
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:

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

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:

Product Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

Bestanddelen:
Aluminiumoxide Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

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

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

Bestanddelen:

Aluminiumoxide

Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

12.6 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.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product:

De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Verwijderingsmethoden:

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.

Besmette Verpakking:

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

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 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

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

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 geclassificeerd 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:

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 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 -

Productnaam: AEROXIDE® Alu C

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; TECI - 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.