

* **Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Aluminiumsulfaat opl. 48.5%

Registratienr.

EG- nr.:	233-135-0
REACH-Registratienr.	01-2119531538-36-XXXX
CAS-Nr.	10043-01-3

UFI

UFI: YEW0-V04W-700T-08YA

Gebruik van de stof of het mengsel

Uitvlokkingsmiddel

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.
Darwin 5
NL 7609 RL Almelo
Telefoonnr. +31 546 577774
Faxnr. +31 546 577701
E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P264.1 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat aluminiumsulfaat (waterfrij)

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

CAS-Nr.	10043-01-3				
EINECS-nr.	233-135-0				
Registratienr.	01-2119531538-36-XXXX				
Koncentratie	>= 25	<	50	%	
Eye Dam. 1	H318				
Met. Corr. 1	H290				

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Onmiddellijk medisch advies inwinnen. In alle gevallen de arts het veiligheidsinformatieblad laten zien.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Niet aangetast oog afdekken.

Bij blootstelling door inslikken

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Misselijkheid, Braken

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Schuim, Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Zwaveloxiden

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur > 2 °C

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen opslaan met: Metalen, Logen, Oxidatiemiddelen

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

8B

Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen vorst beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	13,4	mg/m ³		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	3,8	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	3,3	mg/m ³		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	1,9	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	1,9	mg/kg/d		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. kortstondig filterapparaat, combinatiefilter B-P2

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	Nitrilrubber
--------------------	--------------

* **Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

Dikte van de handschoenen	>=	0,6	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	zwak waarneembaar

Smelt-/vriespunt

Waarde	ca.	-10	°C
--------	-----	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	>	100	°C
--------	---	-----	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Vlampunt

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Ontstekingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Ontledingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

pH-waarde

Waarde	2,5
--------	-----

Viscositeit

dynamisch

Waarde	<	25		mPa.s
temperatuur		25	°C	

Oplosbaarheid

Medium	Water
Opmerking	Volledig mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht
-----------	------------------------------------

Dampspanning

Waarde	ca.	23		hPa
temperatuur		20	°C	

Dichtheid

Waarde	1,3		g/cm³
temperatuur	20	°C	

Dampdichtheid

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

9.2. Overige informatie

* **Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

corrosief t.o.v. metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

heftige reacties met geconcentreerde alkalien en oxidatiemiddelen. corrosief t.o.v. metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vorst beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met alkalien (logen). corrosief t.o.v. metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

zwaveloxiden (SOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

Species	rat	
LD50	> 5000	mg/kg
methode	OESO 401	

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

Species	rat	
LD50	> 5000	mg/kg
methode	OESO 402	

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

Species	rat	
LC50	> 5	mg/l
Blootstellingsduur	4	h
methode	OESO 403	

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling	niet irriterend
Bron	ECHA

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling	irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels
Bron	ECHA

sensibilisatie

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

bepaling
Bron niet sensibiliserend
ECHA

Sensibilisatie (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

Overige informatie

De gegevens over toxicologie hebben betrekking op het zuivere produkt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

Species	zebrabarbeel (Danio rerio)	
LC50	1	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de aluminium concentratie.	
Opmerking	Statisch systeem	
Species	zebrabarbeel (Danio rerio)	
LC50	> 0,247	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de aluminium concentratie.	
Opmerking	Semistatisch systeem	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

Species	Daphnia magna	
EC50	0,33	mg/l
Blootstellingsduur	48	h
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de aluminium concentratie.	
Opmerking	Statisch systeem	
Bron	ECHA	
Species	Daphnia magna	
LC50	> 0,176	mg/l
Blootstellingsduur	48	h
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de aluminium	

* **Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

Bron	concentratie.
Opmerking	ECHA
	Statisch systeem

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

Fysisch-chemische verwijderbaarheid (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

bepaling uit het water goed elimineerbaar

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

aluminiumsulfaat (waterfrij)

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

* **Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	3264	3264	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (aluminiumsulfaat (waterfrij))	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium sulphate (anhydrous))	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (Aluminium sulphate (anhydrous))
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no -	-
Beperkte hoeveelheid	5 l	5 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

Gevaarloze

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

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

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 0 %

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

aluminiumsulfaat (waterfrij)

TSCA (USA)
DSL (Canada)
AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)
ENCS (Japan)
IECSC (China)
PICCS (Philippines)
NZIOC (New Zealand)
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)
ECL (Korea)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

SZW lijst ***

aluminiumsulfaat (waterfrij) CAS-Nr. 10043-01-3

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: vermeld (Ontwikkeling Cat. 1B)
(Borstvoeding)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2	H319	Op basis van testgegevens

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

cATpE: Converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 COD: Chemical oxygen demand
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Duitse industrie standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration

*** Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRGA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)

* **Aluminiumsulfaat opl. 48.5%**

Datum van herziening: 03.09.2025

10000502226

Versie: 14 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 04.09.2025

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.