

# SIKKERHETS DATBLAD

I henhold til forskrift (EU) n° 1907/2006 vedlegg II

## Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: G335, DEL B

Produktnr.: 000001015800

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: photochemicals

Bruk som blir frarådd: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

telefon: +32 3 4445501

faks: +32 3 4445503

E-post: electronic.sds@agfa.com

#### Nasjonal leverandør

GE Inspection Technologies GmbH  
c/o Åsveien 35  
N-1369 Stabekk  
Norge

telefon: +47 67 100 501

faks: +47 67 100 505

### 1.4 Nødtelefonnr.:

Telefonnummer for nødtilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

#### Helsefarer

Alvorlig øyeskade

Kategori 1

H318: Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Etikettelementer

#### Inneholder:

aluminium sulphate  
Acetic acid

#### Signalord:

Fare

**Fareerklæring(er):** H318: Gir alvorlig øyeskade.

**Anbefalt Forholdsregel  
Forebygging:**

P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Svar:**

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P310: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege.

### 2.3 Andre farer

Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blanding

**Generelle opplysninger:** Data ikke tilgjengelig.

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
aluminium sulphate	5 - <10%	10043-01-3	233-135-0	01-2119531538-36;	Data ikke tilgjengelig.	#
Acetic acid	5 - <10%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	#

\* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

# Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense@.

### Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
aluminium sulphate	Met. Corr.: 1: H290 Eye Dam.: 1: H318	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Flam. Liq.: 3: H226 Skin Corr.: 1A: H314 Eye Dam.: 1: H318	Note B

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

**Generelt:** Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:** Flytt personen ut i frisk luft.

**Hudkontakt:** Ta av kontaminerte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig.

<b>Øyekontakt:</b>	Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart.
<b>Inntak/svelging:</b>	Skyll munnen.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:</b>	ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner! Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
<b>4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:</b>	Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
<b>4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig</b>	
<b>Farer:</b>	Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
<b>Behandling:</b>	Behandles symptomatisk.

## Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

<b>Generelle Brannfarer:</b>	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
<b>5.1 Brannsløkkingsmidler</b>	
<b>Egnete brannsløkkingsmedier:</b>	Ved brannsløkking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
<b>Uegnete brannsløkkingsmedier:</b>	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
<b>5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:</b>	Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
<b>5.3 Råd til brannmenn</b>	
<b>Særlige brannsløkkingstiltak:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn:</b>	Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

<b>6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:</b>	Bruk personlig verneutstyr. Verneutstyr skal tas på før man går inn i faresonen.
<b>6.1.1 For ikke-nødpersonell:</b>	Bruk personlig verneutstyr.
<b>6.1.2 For nødpersonell:</b>	Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Bruk personlig verneutstyr.
<b>6.2 Miljøverntiltak:</b>	Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
<b>6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:</b>	Absorber søl med vermikulitt eller annet nøytralt materiale, og legg det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning.
<b>6.4 Referanse til andre avsnitt:</b>	Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::** Må ikke komme inn i øynene. Vask hendene grundig etter bruk.

**7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:** Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:** Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**
**8.1 Kontrollparametre**
**Yrkesmessige Eksponeringsgrenser**

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
aluminium sulphate - som Al	NORMEN	2 mg/m <sup>3</sup>	Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (01 2013)
Acetic acid	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	NORMEN	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (12 2014)
	STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (02 2017)
	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
	STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)

**DNEL-verdier**

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
aluminium sulphate	Arbeidere	Hud	Lokal, kortvarig; 0,882 mg/cm <sup>2</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, langvarig; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Lokal, kortvarig; 9,2 mg/cm <sup>2</sup>	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, kortvarig; 5 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Arbeidere		Lokal, langvarig; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 2,72 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt		Lokal, langvarig; 0,441 mg/cm <sup>2</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Oralt	Systemisk, langvarig; 54,4 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Lokal, kortvarig; 4,6 mg/cm <sup>2</sup>	Akutt toksisitet
			Systemisk, langvarig; 0,855 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, kortvarig; 23,35 mg/kg bw/day	Akutt toksisitet

	Arbeidere		Lokal, langvarig; 0,882 mg/cm <sup>2</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, kortvarig; 2 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Lokal, langvarig; 4,6 mg/cm <sup>2</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Lokal, kortvarig; 1 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Hud	Lokal, langvarig; 9,2 mg/cm <sup>2</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, langvarig; 1,71 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, kortvarig; 10 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Øyne.	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
		Oralt	Systemisk, kortvarig; 92,4 mg/kg bw/day	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langvarig; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 1,36 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Lokal, kortvarig; 0,441 mg/cm <sup>2</sup>	Akutt toksisitet
		Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
		Innånding	Lokal, kortvarig; 5 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
		Oralt	Systemisk, langvarig; 34,2 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, kortvarig; 233,5 mg/kg bw/day	Akutt toksisitet
		Innånding	Systemisk, kortvarig; 1 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Arbeidere		Lokal, kortvarig; 2 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
			Lokal, kortvarig; 10 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
		Øyne.	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, langvarig; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
Acetic acid			Lokal, kortvarig; 25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
			Lokal, langvarig; 25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
	Arbeidere		Lokal, kortvarig; 25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
			Lokal, langvarig; 25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
	Befolkningen generelt	Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Arbeidere		Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt		Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidere		Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.

### PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier
aluminium sulphate	ferskvannsediment	10 mg/kg
	Vannmiljø (ferskvann)	4,5 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	60,2 mg/l
	Predator	150 mg/kg
	Sjøvannssedimenter	31,4 mg/kg
	grunn	58 mg/kg
	Vannmiljø (havvann)	64 mg/l
	Vannmiljø (intermitterende utslipp)	30,11 mg/l
Acetic acid	grunn	0,47 mg/kg

	Kloakkrenseanlegg	85 mg/l
	Vannmiljø (ferskvann)	3,058 mg/l
	Vannmiljø (havvann)	0,306 mg/l
	ferskvannssediment	11,36 mg/kg
	Sjøvannssedimenter	1,136 mg/kg

## 8.2 Forebyggende tiltak

**Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:** Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Generelle opplysninger:** Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

**Øye-/ansiktsvern:** Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.

### Hudvern

**Håndvern:** Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.(EN374) Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Butylgummi. Hansketykkelse: > 0,35 mm Gjennombruddstid: > 240 min Ved risiko for sprut: Nitrilgummi. Best egnet er nitrilhansker, men væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte. Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

**Andre:** Verneklær : klær med lange ermer EN13688

**Respirasjonsvern:** Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern (EN14387). Søk råd hos den lokale arbeidsledelsen.

**Hygienetiltak:** Må ikke komme inn i øynene. Følg yrkeshygienisk praksis.

**Miljøkontroll:** Må ikke tømmes i kloakkavløp.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand:</b>	flytende
<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	Fargeløs
<b>Lukt:</b>	Sur
<b>Luktterskel:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>pH-verdi:</b>	2,1 (25 °C)
<b>frysepunkt:</b>	< 0 °C (Litteratur.)
<b>Kokepunkt:</b>	> 100 °C (Litteratur.)
<b>Flammepunkt:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Fordampningshastighet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass):</b>	Ikke brannfarlig.
<b>Ekspløsjongrense, øvre (%):</b>	Data ikke tilgjengelig.

<b>Ekspløsjongrense, nedre (%):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Damptrykk:</b>	23,0 hPa (20 °C) (Litteratur.)
<b>Damp tetthet (luft=1):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Tetthet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Relativ tetthet:</b>	1,0970 (20 °C) (Litteratur.)
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Vannløselighet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Løselighet (annen):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>dekomponeringstemperatur:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Viskositet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Ekspløsjonsegenskaper:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Oksideringsegenskaper:</b>	Data ikke tilgjengelig.

## 9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

<b>VOC-innhold:</b>	EU-direktiv 2004/42: 52 g/l ~5,2 % (matematisk) EU-direktiv 1999/13: 0 g/l ~0 % (matematisk)
---------------------	---

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.2 Kjemisk Stabilitet:</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:</b>	Ikke kjent.
<b>10.4 Forhold som må Unngås:</b>	Unngå varme eller forurensing.
<b>10.5 Materialer å Unngå:</b>	Ingen kjente.
<b>10.6 Farlige Spaltningprodukt:</b>	Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Innånding:</b>	Innånding er den primære eksponeringsveien. I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.
<b>Hudkontakt:</b>	Moderat hudirriterende ved langvarig eksponering.
<b>Øyekontakt:</b>	Kontakt med øynene er mulig, og må unngås. Gir alvorlig øyeskade.
<b>Inntak/svelging:</b>	Kan svelges ved et uhell. Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.

### 11.1 Toksikologiske opplysninger

#### Akutt toksisitet

#### Svelging

<b>Produkt:</b>	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
<b>Spesifisert(e) stoff(er):</b> aluminium sulphate	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Skrive tvers basert på gruppering av stoffer (kategori tilnærming), Key studie

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Hudkontakt

**Produkt:** Blanding med estimert akutt toksisitet 20.384,62 mg/kg

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Acetic acid LD 50 (Kanin): 1.060 mg/kg

#### Innånding

**Produkt:** Blanding med estimert akutt toksisitet 63,29 mg/l Støv, tåker og gasser

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate LC 50 (Rotte, 4 h) 5 mg/l Aerosol, Skrive tvers basert på gruppering av stoffer (kategori tilnærming), Key studie

Acetic acid LC 50 (Rotte, 4 h) 11,4 mg/l

#### Toksisitet ved gjentatt inntak

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå : 2,45 mg/m<sup>3</sup>

Acetic acid NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Mannlig), Oralt, 8 Weeks): 290 mg/kg

#### Etsing/Irritasjon på Huden:

**Produkt:** Evalueringen av helsefare er basert på de toksikologiske egenskapene til et tilsvarende materiale.

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate in vivo (menneskelig): Lett irriterende

Acetic acid Sterkt irriterende

#### Alvorlig Øyeskade/-

##### Irritasjon:

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate in vivo (Kanin, 1 - 3 d): Kategori 2A OECD GHS

Acetic acid in vivo (Kanin, 1 d): Category 1

#### Åndedrett- eller

##### Hudsensibilisering:

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Mutagenisitet på Kimceller

##### In vitro

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**  
 aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.



#### In vivo

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**

aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Kreftfremkallende evne

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**

aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Reproduksjonstoksisitet

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**

aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**

aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**

aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

#### Aspirasjonsfare

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er):**

aluminium sulphate Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid Data ikke tilgjengelig.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Toksisitet

##### Akutt toksisitet

##### Fisk

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate

Acetic acid

LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9,4 mg/l (Static) interpreted

NOAEL (Cyprinodon variegatus, 96 h): 300,82 mg/l (halvstatisk)

Eksperimentell resultat , Støtte studie

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (halvstatisk) Experimental result, Key study

NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.000 mg/l (halvstatisk) Experimental result, Key study

### Vannlevende, Virvelløse Dyr

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	EC50 (48 h): > 200 mg/l (Static) eksperimentelle resultat
Acetic acid	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Experimental result, Key study

### Toksisitet for vannlevende planter

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Data ikke tilgjengelig.

### Kronisk giftighet

#### Fisk

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	LC 50 (Salvelinus fontinalis, 10 d): 1,9 mg/l (halvstatisk) eksperimentelle resultat
Acetic acid	Data ikke tilgjengelig.

### Vannlevende, Virvelløse Dyr

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Data ikke tilgjengelig.

### Toksisitet for vannlevende planter

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Data ikke tilgjengelig.

## 12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

### Biologisk nedbryting

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	(20 d): 96 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study

### BOD/COD-forhold

**Produkt** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Data ikke tilgjengelig.

## 12.3 Potensial for Bioakkumulering

**Produkt** Data ikke tilgjengelig.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
--------------------	-------------------------

Acetic acid                      Diverse, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,16 Akvatisk sediment QSAR, Key study  
Diverse, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,95 Akvatisk sediment QSAR, Key study

**12.4 Mobilitet i Jord  
Produkt**

Data ikke tilgjengelig.

**Kjent eller forventet utslipp i miljøet****Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate                      Data ikke tilgjengelig.  
Acetic acid                                      Data ikke tilgjengelig.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger****Produkt**

Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

**Spesifisert(e) stoff(er)**

aluminium sulphate                      Data ikke tilgjengelig.  
Acetic acid                                      Data ikke tilgjengelig.

**12.6 Andre Skadelige  
Virkninger:**

Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Generelle opplysninger:** Avhendingshensyn (inkludert avhending av kontaminerte beholdere eller emballasje) Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

**Metoder til fjerning:** Vaskes før deponering. Avhendes til sertifiserte stasjoner

**Emballasje:** Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger****ADR**

14.1 UN-nummer:                              Ikke regulert.  
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:            Ikke regulert.  
14.3 Transportfareklasse(r)                Ikke regulert.  
14.4 Emballasjegruppe:                      Ikke regulert.  
14.5 Miljøfarer:                                Ikke regulert.  
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:                                      Ikke regulert.

**RID**

14.1 UN-nummer:                              Ikke regulert.  
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:            Ikke regulert.  
14.3 Transportfareklasse(r)                Ikke regulert.  
14.4 Emballasjegruppe:                      Ikke regulert.  
14.5 Miljøfarer:                                Ikke regulert.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

#### IMDG

14.1 UN-nummer: Ikke regulert.  
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke regulert.  
 14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.  
 14.5 Miljøfarer: Ikke regulert.  
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

#### IATA

14.1 UN-nummer: Ikke regulert.  
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke regulert.  
 14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.  
 14.5 Miljøfarer: Ikke regulert.  
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: ikke anvendelig.

### Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

#### EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget: ingen

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning: ingen

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekst XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk: ingen

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: ingen

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: ingen

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: ingen

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Acetic acid	64-19-7	1,0 - 10%

**Nasjonale forskrifter**Deklarasjonsnummer (PRN- : 60861  
nr.)**15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:** Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.**Avsnitt 16: Andre opplysninger****Revisjonsinformasjon:** Ikke relevant.**Referanser**PBT PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.  
vPvB vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.**Referanser til litteratur og datakilder:** Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.  
ECHA**Klassifisering og fremgangsmåte som brukes til å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP**

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	Beregningsmetode.

**Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3**H226 Brannfarlig væske og damp.  
H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.**Opplæringsinformasjon:** Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.**Utgivelsesdato:** 09.10.2018**HMS-databladnr.:****Ansvarsfraskrivelse:** Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.

