SIKKERHETSDATABLAD

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

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: CEAFIX AM AUTO , DEL B **Produktnr.:** 000001014616

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

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Agfa NV
Septestraat 27 2640 Mortsel Belgium

telefon: +32 3 4442111
faks: +32 3 4447094

E-post: electronic.sds@agfa.com

Nasjonal leverandør

Agfa NV
Sandakerveien 121
NO-0484 Oslo
Norge

telefon: +47 67 058800
faks: +47 67 058888

Kontaktperson:T. Jarsäter
E-post: nordic_envir@agfa.com

1.4 Nødtelefonnr.:

Agfa Graphics Nordiske miljøavdeling : Telefon +46 8 7936561
Telefonnummer for nødstilfelle : 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.

Fysiske Farer

Etsende for metaller	Kategori 1	H290: Kan være etsende for metaller.

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.
H290: Kan være etsende for metaller.

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.	#
Sitronsyre	1 - <5%	77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42-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
Sitronsyre	Eye Irrit.: 2: H319	Data ikke tilgjengelig.

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.

Øyekontakt: Skyll straks med mye vann.

Inntak/svelging: Skyll munnen grundig.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell: ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner! Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Farer: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

Behandling: Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

Generelle Brannfarer: Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1 Brannslokkingsmidler

Egnete brannslokkingsmedier: Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslokkingsmidler. Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslokkingsmidler.

Uegnete brannslokkingsmedier: Ikke bruk vannstråle ved brannslokking, da dette vil spre brannen.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslokkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer: Bruk personlig verneutstyr. Verneutstyr skal tas på før man går inn i faresonen.

6.1.1 For ikke-nødpersonell: Bruk personlig verneutstyr.

6.1.2 For nødpersonell: Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Bruk personlig verneutstyr.

6.2 Miljøverntiltak: Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Suges opp med sand eller annet inert, absorberende materiale.

6.4 Referanse til andre avsnitt: 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:: Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter: Oppbevares i korrosjonsbestanding beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

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/m3	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/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	NORMEN	10 ppm	25 mg/m3	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/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (02 2017)
	TWA	10 ppm	25 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
	STEL	20 ppm	50 mg/m3	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/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, langvarig; 3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Lokal, kortvarig; 9,2 mg/cm2	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, kortvarig; 5 mg/m3	Akutt toksisitet

	Arbeidere		Lokal, langvarig; 3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 2,72 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt		Lokal, langvarig; 0,441 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
		Oralt	Systemisk, langvarig; 54,4 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Lokal, kortvarig; 4,6 mg/cm2	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/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, kortvarig; 2 mg/m3	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Lokal, langvarig; 4,6 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Lokal, kortvarig; 1 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Hud	Lokal, langvarig; 9,2 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, langvarig; 1,71 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, kortvarig; 10 mg/m3	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/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 1,36 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Lokal, kortvarig; 0,441 mg/cm2	Akutt toksisitet
		Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
		Innånding	Lokal, kortvarig; 5 mg/m3	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/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere		Lokal, kortvarig; 2 mg/m3	Akutt toksisitet
			Lokal, kortvarig; 10 mg/m3	Akutt toksisitet
		Øyne.	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, langvarig; 1,5 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
Acetic acid			Lokal, kortvarig; 25 mg/m3	Irriterer luftveiene.
			Lokal, langvarig; 25 mg/m3	Irriterer luftveiene.
	Arbeidere		Lokal, kortvarig; 25 mg/m3	Irriterer luftveiene.
			Lokal, langvarig; 25 mg/m3	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	ferskvannssediment	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: Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

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: Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses.

Miljøkontroll: Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: flytende

Form: flytende

Farge: Fargeløs.

Lukt: Eddiksyrelukt

Luktterskel: Data ikke tilgjengelig.

pH-verdi: 1,4 (25 °C)

frysepunkt: < 0 °C (DSC)

Kokepunkt:	> 100 °C (DSC)
Flammepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	Data ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsgrense, øvre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsgrense, nedre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	23,0 hPa (20 °C) (DSC)
Damptetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	1,1290 (20 °C) (DSC)
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Ubegrenset blandbar med vann.
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold: EU-direktiv 2004/42: 96 g/l ~9,6 % (matematisk)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Materialet er stabilt under normale forhold.

10.2 Kjemisk Stabilitet: Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner: Data ikke tilgjengelig.

10.4 Forhold som må Unngås: Unngå varme eller forurensing.

10.5 Materialer å Unngå: Sterke oksidasjonsmidler, sterke alkalier

10.6 Farlige Spaltningsprodukter: Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding: Innånding er den primære eksponeringsveien. I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.

Hudkontakt: Moderat hudirriterende ved langvarig eksponering.

Øyekontakt: Kontakt med øynene er mulig, og må unngås.

Inntak/svelging: Kan svelges ved et uhell. Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet

Svelging

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Spesifisert(e) stoff(er):	
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.
Sitronsyre	LD 50 (Rotte): 6.730 mg/kg

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet 2.407,08 mg/kg
Spesifisert(e) stoff(er):	
aluminium sulphate	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Acetic acid	LD 50 (Kanin): 1.060 mg/kg
Sitronsyre	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Innånding

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
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
Sitronsyre	Data ikke tilgjengelig.

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/m3
Acetic acid	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Mannlig), Oralt, 8 Weeks): 290 mg/kg
Sitronsyre	LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte, Oralt, 10 d): 8.000 mg/kg

Etsing/Irritasjon på Huden:

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):	
aluminium sulphate	in vivo (menneskelig): Lett irriterende
Acetic acid	Sterkt irriterende
Sitronsyre	in vivo (Kanin): Not irritating

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon:

Produkt:	Gir alvorlig øyeskade.
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
Sitronsyre	Virker irriterende.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering:

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

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

In vivo

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

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

Kreftfremkallende evne

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

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

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

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

Aspirasjonsfare

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

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

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

aluminium sulphate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9,4 mg/l (Static) interpreted
Acetic acid	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
Sitronsyre	LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 760 mg/l (Static) eksperimentelle resultat

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
Sitronsyre	EC50 (48 h): > 50 mg/l (Static) eksperimentelle resultat

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

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

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

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

BOD/COD-forhold

Produkt	Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

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

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.
Sitronsyre	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.
Sitronsyre	Data ikke tilgjengelig.

12.6 Andre Skadelige Virkninger:	Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 13: Instrukser 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:	Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer:	UN 3264
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.(Aluminiumsulfat)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
ADR-farenr.:	80
Tunnelrestriksjonskode:	(E)
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	5,00L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

RID

14.1 UN-nummer:	UN 3264
14.2 Korrekt Transportnavn, UN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.(Aluminiumsulfat)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 3264
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(Aluminium sulphate)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	5,00L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

IATA

14.1 UN-nummer:	UN 3264

14.2 Korrekt teknisk navn:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Aluminium sulphate)
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	1,00L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–
ANDRE OPPLYSNINGER	
Passasjer- og transportfly:	Tillatt.
Kun lastefly:	Tillatt.

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 anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks 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: ingen

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
Etsende for metaller, Kategori 1	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	Beregningsmetode.

Innholdet I H-setningene I avsnitt 2 og 3

Opplæringsinformasjon: Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Utgivelsesdato: 25.03.2019

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 metoderfor å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.