

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: G334i, DEL B

UFI: V7A0-C0P6-G00W-JRMG

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

Leverandør

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

Hudirritasjon	Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade	Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Etikettelementer

Inneholder: aluminium sulphate
Acetic acid



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Signalord: Fare

Fareerklæring(er): H290: Kan være etsende for metaller.
H315: Irriterer huden.
H318: Gir alvorlig øyeskade.

Anbefalt Forholdsregel

Forebygging: P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjem.

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 et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P390: Absorber spill for å hindre materiell skade.

Lagring: P406: Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

2.3 Andre farer

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

endokrin forstyrrelse-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

endokrin forstyrrelse-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

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.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
aluminium sulphate	Klassifisering: Eye Dam.: 1: H318;	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Klassifisering: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; Spesifikk konsentrasjonsgrense: Alvorlig øyeskade Kategori 1, 25 - < 90 %; Hudirritasjon Kategori 2, 10 - < 25 %; Etteskade på hud Underkategori 1B, 25 - < 90 %; Etteskade på hud Underkategori 1A, >= 90 %; Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, 10 - < 25 %;	Note B
Sitronsyre	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335;	Data ikke tilgjengelig.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Flytt personen ut i frisk luft.

Hudkontakt: Skyll øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter, mens kontaminerte klær og sko fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege.

Øyekontakt: 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.

Inntak/svelging: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/.../ved ubehag. Skyll munnen.

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: Brannsløkkingstiltak

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Generelle Brannfarer:	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
5.1 Brannslökkingsmidler Egnete brannslökkingsmedier:	Ved brannsløkking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnete brannslökkingsmedier:	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, 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 brannsløkkingstiltak:	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:	Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Hold ikke-autorisert personell borte.
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:	Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Ved større utslipp i avløp/vannmiljø, må lokale myndigheter informeres. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom.
6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Små utslippsmengder: Absorber søl med vermikulitt eller annet nøytralt materiale, og legg det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Beholdere med oppsamlet utslipp skal merkes nøye med innhold og faresymbol. Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. Store utslippsmengder: Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning.
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::	Må ikke komme inn i øynene. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå hudkontakt.
7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:	Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.
7.3 Spesifikk sluttbruk:	Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
aluminium sulphate - som Al	NORMEN	2 mg/m3	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (01 2013)
Acetic acid	NORMEN	10 ppm 25 mg/m3	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2014)
	STEL	20 ppm 50 mg/m3	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (08 2018)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (12 2009)
	STEL	20 ppm 50 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (02 2017)
	STEL 15 minutter	20 ppm 50 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL, med endringer (2014)
	TWA 8 timer	10 ppm 25 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL, med endringer (2014)

Biologiske Grenseverdier

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
aluminium sulphate	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3,3 mg/m3	neurotoksisitet
	Arbeidere	Hud	Lokal, kortsiktig; 9,2 mg/cm2	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Lokal, langsiktig; 4,6 mg/cm2	Toksitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 5 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Hud	Lokal, langsiktig; 9,2 mg/cm2	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3 mg/m3	Toksitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,5 mg/m3	Toksitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt	Hud	Lokal, kortsiktig; 4,6 mg/cm2	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 13,4 mg/m3	neurotoksisitet
	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 10 mg/m3	Akutt toksisitet

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, kortsiktig; 5 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 10 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langsiktig; 3,8 mg/kg	neurotoksisitet
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langsiktig; 2,72 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,855 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1 mg/m3	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1 mg/m3	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Lokal, langsiktig; 0,441 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,441 mg/cm2	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 92,4 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 46,7 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Innånding	Lokal, langsiktig; 3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 467 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 2 mg/m3	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,5 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,882 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,9 mg/kg	neurotoksisitet
	Arbeidere	Hud	Lokal, langsiktig; 0,882 mg/cm2	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 2 mg/m3	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, kortsiktig; 23,35 mg/kg	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, kortsiktig; 233,5 mg/kg	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 34,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,36 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,71 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,9 mg/kg	neurotoksisitet
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 54,4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Acetic acid	Arbeidere	Innånding	Lokal, langsiktig; 25 mg/m3	luftveisirritasjon
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, langsiktig; 25 mg/m3	luftveisirritasjon
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, kortsiktig; 25 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 25 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
aluminium sulphate	Luft	2 mg/m3	
	Rovdyret	150 mg/kg	Oralt

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

	Vannmiljø (havvann)	64 mg/l	
	Kloakkrenseanlegg	60,2 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	4,5 mg/l	
	Sjøvannssedimenter	31,4 mg/kg	
	ferskvannssediment	10 mg/kg	
	grunn	58 mg/kg	
Acetic acid		0,47 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,306 mg/l	
	Sjøvannssedimenter	1,136 mg/kg	
	ferskvannssediment	11,36 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	3,058 mg/l	
	Kloakkrenseanlegg	85 mg/l	
Sitronsyre	ferskvannssediment	34,6 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,44 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,044 mg/l	
	Kloakkrenseanlegg	1000 mg/l	
	Sjøvannssedimenter	3,46 mg/kg	

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede

Konstruksjonsmessige

Kontrolltiltak:

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.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet. 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.

Håndvern:

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.(EN374), Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt., (EN374), 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.

Hud- og kroppsvern:

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. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå hudkontakt. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

Miljøkontroll:

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Utseende

Fysisk tilstand: flytende

Form: flytende

Farge: Fargeløs

Lukt: Sur

Luktterskel: Data ikke tilgjengelig.

frysepunkt: < 0 °C / < 0 °C (QSAR)

Kokepunkt: > 100 °C / > 100 °C (QSAR)

Brennbarhet: Ikke brannfarlig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – øvre: ikke anvendelig

Eksponeringsgrense – nedre: ikke anvendelig

Flammepunkt: > 93,33 °C / > 93,33 °C

Selvantennelsestemperatur: ikke fastslått

dekomponeringstemperatur: Data ikke tilgjengelig.

pH-verdi: 0,5 (QSAR) (25 °C / 25 °C)

Viskositet

Dynamisk viskositet: ikke anvendelig

Kinetisk viskositet: Ikke bestemt.

strømningstid: ikke anvendelig

Løselighet(er)

Vannløselighet: Blandbar med vann.

Løselighet (annen): Data ikke tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: Ikke anvendelig Blanding

Damptrykk: 23 hPa (20 °C / 20 °C) (QSAR)

Relativ tetthet: 1,1290 (20 °C / 20 °C) (QSAR)

Tetthet: ikke anvendelig

Bulktetthet: ikke anvendelig

Relativ damptetthet: Data ikke tilgjengelig.

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelsesfordeling: ikke anvendelig

Spesifikt overflateområde: ikke anvendelig

Overflate charge/zeta potensial: ikke anvendelig

Vurdering: ikke anvendelig

Form: ikke anvendelig

Krystallinitet: ikke anvendelig

Overflatebehandling: ikke anvendelig

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

metallkorrosjon: 10 mm/a

VOC-innhold: EU-direktiv 1999/13: 0 g/l –0 % (matematisk)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Materialet er stabilt under normale forhold.

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ikke kjent.
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: Irriterer huden.

Øyekontakt: Gir alvorlig øyeskade.

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.

Bestanddel:
aluminium sulphate LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Acetic acid LD 50 (Rotte): 3.310 mg/kg Eksperimentell resultat , Vekt of Evidence studie

Sitronsyre LD 50 (Rotte): 6.730 mg/kg
LD 50 (Mus): 5.400 mg/kg Experimental result, Key study

Hudkontakt

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet 11.041,67 mg/kg

Bestanddel:
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 Experimental result, Key study

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet 51,55 mg/l Støv, tåker og gasser

Bestanddel:
aluminium sulphate LC 50 (Rotte, 4 h) 5 mg/l Aerosol, Les-over (read-across) basert på

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Acetic acid

LOAEL (lavest observerte skadelig nivå) (Rotte, 4 h)450 ppm Damp, Eksperimentell resultat , Vekt of Evidence studie

Sitronsyre

Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

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(mann), Oralt, 8 Weeks): 290 mg/kg

Sitronsyre

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte, Oralt, 10 d): 4.000 mg/kg

Etsing/Irritasjon på Huden:

Produkt:

Virker irriterende.

Irriterer huden.

Bestanddel:

aluminium sulphate

in vivo Lett irriterende

Acetic acid

Data ikke tilgjengelig.

Sitronsyre

in vivo Ikke irriterende Experimental result, Key study

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon:

Produkt:

Gir alvorlig øyeskade.

Bestanddel:

aluminium sulphate

in vivo Kategori 2A OECD GHS

Acetic acid

in vivo Kategori 1

Sitronsyre

Virker irriterende.

in vivo Ikke irriterende Expert judgment

Åndedrett- eller Hudsensibilisering:

Produkt:

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

aluminium sulphate

Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid

Data ikke tilgjengelig.

Sitronsyre

Data ikke tilgjengelig.

Mutagenisitet på Kimceller

Produkt:

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

In vitro

Bestanddel:

aluminium sulphate

Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid

Data ikke tilgjengelig.

Sitronsyre

Data ikke tilgjengelig.

In vivo

Bestanddel:

aluminium sulphate

Data ikke tilgjengelig.

Acetic acid

Data ikke tilgjengelig.

Sitronsyre

Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Kreftfremkallende evne

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

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

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

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

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

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

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

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

Aspirasjonsfare

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

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

11.2 Informasjon om helsefare

endokrin forstyrrelse

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

Bestanddeler:

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

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Merknader:

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

aluminium sulphate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9,4 mg/l (Static) interpreted
Acetic acid	NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning) (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 h): 1.000 mg/l (delvis statistisk) Experimental result, Key study
	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 h): > 1.000 mg/l (delvis statistisk) Experimental result, Key study
Sitronsyre	LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 440 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

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	LC 50 (Daphnia magna, 24 h): 1.535 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

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

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

aluminium sulphate	Ingen data tilgjengelig
Acetic acid	Data ikke tilgjengelig.
Sitronsyre	EC5 (Pseudomonas putida (bakterie), 16 h): > 10.000 mg/l (QSAR) Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Kronisk giftighet

Merknader:

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Bestanddeler

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

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Bestanddeler

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

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Bestanddeler

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.
-----------------	-------------------------

Bestanddeler

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	(20 d): 96 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study
Sitronsyre	(14 d): 85 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Vekt of Evidence studie

BOD/COD-forhold

Produkt	Data ikke tilgjengelig.
----------------	-------------------------

Bestanddeler

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

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Bestanddeler

aluminium sulphate	Data ikke tilgjengelig.
Acetic acid	Diverse, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,16 Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie
Sitronsyre	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,2 Akvatisk sediment Beregnet ved beregning, Støttende studie

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Bestanddeler

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

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

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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

12.7 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
Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt.

Forurenset Emballasje: Avfall og reststoffer skal avhendes i samsvar med kravene fra lokale myndigheter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-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

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

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 eller ID-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 eller ID-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 eller ID-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
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

ANDRE OPPLYSNINGER

Passasjer- og transportfly: Tillatt.

Kun lastefly: Tillatt.

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter: ikke anvendelig

Opplysninger om bestemmelser

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

EU-forskrifter

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): ingen

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: ingen

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

Forskrift 1005/2009/EU om stoffer som skader ozonlaget, vedlegg I, Kontrollerte stoffer: ingen

Forskrift 1005/2009/EU og stoffer som skader ozonlaget, vedlegg II, Nye stoffer: ingen

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: ingen

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer: ingen

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: 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

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

ikke anvendelig

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%

15.2 Vurdering av kjemisk

Det er utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

sikkerhet:

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Merknader:

Acetic acid	Note B	Enkelte stoffer (syre, baser, osv.) lanseres på markedet i en vannholdig løsning med ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulike klassifisering og merking, siden faren varierer med ulike konsentrasjoner. I del 3, har oppføringer med merknad B en generell utpeking av følgende type:
-------------	--------	---

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

		'salpetersyre...%'. I så fall, må leverandøren oppgi den prosentvise konsentrasjonen av løsningen på etiketten. Hvis ikke annet er oppgitt, antas det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av vekt/vekt.
--	--	---

Referanser til litteratur og datakilder:

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
ECHA

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Hudirritasjon, Kategori 2	På grunnlag av testdata.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	På grunnlag av testdata.

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.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Opplæringsinformasjon:

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

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.