

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

1. IDENTIFIKASJON AV STOFF/BLANDING OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1 Identifikasjon av stoff eller blanding:**

Produktnavn : G335, DEL B
 REACH-registreringsnr. : Registreringsnummer for individuelle komponenter: se avsnitt 3.2, hvis aktuelt.
 Deklarasjonsnummer (PRN-nr.) : 60861

1.2 Bruk av stoff eller blanding:

Identifisert relevant bruk : Fotografisk fikserkonsentrat
 Bruk det frarådes mot : kun til profesjonelt bruk. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med hud. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Må ikke brukes til private formål (husholdning).

1.3 Identifikasjon av selskap/foretak:

GE Inspection Technologies GmbH
 c/o Åsveien 35
 N-1369 Stabekk
 Norge
 Tel: + 47 67 100 501
 Fax: + 47 67 100 505
 Vedkommende som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: Jos Vanholzaets
 E-post: electronic.sds@agfa.com

1.4 Nødtelefon:

Kontakt: Ståle von Krogh E-post: stale.vonkrogh@ge.com
 Telefonnummer for nødtilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

2. FAREIDENTIFIKASJON**2.1 Klassifikasjon av stoff eller blanding:**

Regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)	
• Fareklasser	Alvorlig øyeskade
Farekategorier	Kategori 1
Fareerklæringer	H318
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.

67/548/EEC eller 1999/45/EC	
Farekarakteristikk	Irriterende
R-setning(er)	R36

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

2.2 Etikettelementer:

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering :

- CAS-Nr. : 10043-01-3 Aluminiumsulfat

Symbol(er)

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013



GHS05

Signalord	: FARE	
Fareerklæringer	: H318	Gir alvorlig øyeskade.
Forholdsregelerklæringer:	: P280	Benytt vernehansker
forhindring		/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Forholdsregelerklæringer: respons	: P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	P310	

2.3 Andre farer:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELAR**3.1 Blandingsrelatert informasjon:**

Vannbasert fotografisk fikserkonsentrat, vesentlig bestående av:

3.2 Fareingredienser:

Fareinformasjon og merking i dette kapittel refererer kun til de enkelte bestanddeler. For tilsvarende informasjon for produktet i den leverte form, henvises til kapittel 2.1.

Farlige komponenter i betydningen til regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

• Aluminiumsulfat		Konsentrasjon [%] :	5,0	-	10,0
CAS-Nr.	: 10043-01-3				
EINECS-Nr.	: 233-135-0				
REACH-registreringsnr.	: 01-2119531538-36				
Fareklasser	: Alvorlig øyeskade, Korrosivt for metaller.				
Farekategorier	: Kategori 1, Kategori 1				
Fareerklæringer	: H318, H290				
• Eddiksyre		Konsentrasjon [%] :	5,0	-	10,0
CAS-Nr.	: 64-19-7				
Indeks-Nr.	: 607-002-00-6				
EINECS-Nr.	: 200-580-7				
REACH-registreringsnr.	: 01-2119475328-30				
Fareklasser	: Brennbare væsker, Hudkorrosjon, Alvorlig øyeskade				
Farekategorier	: Kategori 3, Kategori 1A, Kategori 1				
Fareerklæringer	: H226, H314, H318				
• Sitronsyre		Konsentrasjon [%] :	0,5	-	1,0
CAS-Nr.	: 77-92-9				
EINECS-Nr.	: 201-069-1				
REACH-registreringsnr.	: 01-2119457026-42-XXXX				
Fareklasser	: Alvorlig øyeirritasjon				
Farekategorier	: Kategori 2				

Fareerklæringer : H319

Farlige komponenter i betydningen til 67/548/EEC eller 1999/45/EC

- Aluminiumsulfat Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0
CAS-Nr. : 10043-01-3
EINECS-Nr. : 233-135-0
Symbol(er) : Xi
R-setning(er) : R41
- Eddiksyre Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0
CAS-Nr. : 64-19-7
Indeks-Nr. : 607-002-00-6
EINECS-Nr. : 200-580-7
Symbol(er) : C
R-setning(er) : R10, R35
- Sitronsyre Konsentrasjon [%] : 0,5 - 1,0
CAS-Nr. : 77-92-9
EINECS-Nr. : 201-069-1
Symbol(er) : Xi
R-setning(er) : R36

Komponenter med en eksponeringsgrense for fellesarbeidsplass

- Aluminiumsulfat
- Eddiksyre
- Sitronsyre

3.3 Merknad:

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

- Øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann. Oppsøk øyenlege ved behov.
- Hudkontakt : Vask av med såpe og vann.
- Svelging : Skyll munnen med mye vann. Konsulter lege hvis nødvendig. Fremkall ikke brekninger.
- Innåndning : Ta pasienten ut i frisk luft hvis nødvendig. Konsulter lege hvis nødvendig.

4.2 Viktigste symptomer og effekter:

- Symptomer : Ved hudkontakt: rødhet, smerte. Ved øyekontakt: rødhet og smerte. Svelging kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

4.3 Indikasjon på umiddelbar medisinsk assistanse og påkrevet spesialbehandling:

- Generelt råd : Tilkall lege øyeblikkelig.
- Medisinsk informasjon : Nødtelefon: Giftinformasjonen +47 22 591300

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slukkemedier:****5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen:**

- Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
Ytterlige informasjon : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

5.3 Råd til brannpersonale:

- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn : Standard brannslukking klær.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1 Personlige forsiktighetsregler, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer:**

- Personlige forsiktighetsregler : Opprydningspersonell må benytte passende personlig verneutstyr.
Ytterligere råd : Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

6.2 Miljømessige forsiktighetsregler:

- Miljømessige forsiktighetsregler : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

6.3 Metoder og materiale for avgrensning og opprensning:

- Rengjøringsmetoder : Spill oppdemmes om nødvendig. Ved utslipp må produktet som er sluppet ut, samles opp med absorberende materiale og oppbevares i en tett avfallsbeholder. Samle produktet i plastbeholder. Alle rester skal samles.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

- For avfallshandtering se kapittel 13.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

7. HÅNTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

- Råd om trygg behandling : Forhindre produktet fra diffusjon (spredning).
Hygieniske forhåndsregler : Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk. Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter.
Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ingen spesielle beskyttelsestiltak mot brann eller eksplosjon.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring:

- Krav til lagerrom og containere : Hold beholderen tett lukket. Lagres på et tørt sted.

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

Videre informasjon om oppbevarings vilkår : Oppbevar beholderen på et godt ventilert sted.
 Samlagingsanvisninger : Må ikke oppbevares i nærheten av sterke baser.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Denne substansen brukes kun av fagfolk under begrensede betingelser.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1 Kontrollparametere:****8.1.1 Komponenter med yrkesmessige eksponeringsgrenser hhv. biologiske yrkesmessige eksponeringsgrenser som krever overvåking:****8.1.1.1 Yrkesmessige eksponeringsgrenser:****Luftgrenseverdier**

- Eddiksyre

CAS-Nr.: 64-19-7

Bas	Revisjonsdato	Verdi	Type
ELV (NO)	2001	25 mg/m ³	NORMEN
EU ELV	12 2009	25 mg/m ³	TWA

Biologiske grenseverdier

Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger

8.1.1.2 Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene:

Ingen andre eksponeringsgrenser gjelder.

8.1.1.3 DNEL/DMEL og PNEC-verdier:**DNEL**

Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet. Ingen DNEL/DMEL-verdi fastslått.

PNEC

Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet. Ingen PNEC-verdi fastslått.

8.2 Eksponeringskontroller:**Yrkesmessige eksponeringskontroller:****➤ Instruksjonsmessige tiltak for å hindre eksponering:**

Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk.

➤ Tekniske tiltak for å hindre eksponering:

Sørg for skikkelig ventilasjon.

➤ Personlige tiltak for å unngå eksponering:

Åndedrettsvern : ikke påkrevet ved normal bruk
 Håndbeskyttelse : Bruk kjemikaliebestandige hansker. I tilfelle langvarig nedsenkning eller ofte gjentatt kontakt, må hansker av følgende materialer brukes: butylgummi (tykkelse \geq 0,70 mm,

G335, DEL B

SUBID : 00000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

gjennomtrengningstid > 480 min). (EN 374). Bruk av vernehansker må overholde spesifikasjonene i EU-direktivet 89/686/EC og resulterende standard EN374, for eksempel KCL 898Butoject (fullkontakt), KCL 890 Vito Ject (sprutkontakt). Ytterligere råd: Dataene er basert på egne tester, litteraturdata og informasjon fra hanskeprodusenter eller hentet fra lignende kilder. På grunn av at flere faktorer kan påvirke disse egenskapene (f.eks. temperatur), må det tas hensyn til at levetiden til kjemikaliehansker i praksis kan være betydelig kortere enn det som er angitt i gjennomtrengningstester. De mange ulike bruksområdene er angitt fra produsenten.

Øyebeskyttelse : Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.
Kroppsværn : Verneklær.
Personlig beskyttelse : Iakttatte normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

Miljøeksponeringskontroller:

Avløpsvann regelverk / utfloed / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet. Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet. Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall.

EU-direktiv	Status
EU-direktiv 2008/60/EC (vann)	ikke på listen ikke på listen
EU-direktiv 1996/62/EC (luft)	

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:****9.1.1 Ytre kjennetegn:**

Materietilstand : Væske
Form : Væske.
Farge : Fargeløs.
Lukt : Eddiksyrelukt
Odørterskel : Ingen data tilgjengelig

9.1.2 Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon:

pH (25 °C) : 2,1 Metode: Litteratur.
Smeltepunkt/område : < 0 °C Metode: Litteratur.
Kokepunkt/område : > 100 °C Metode: Litteratur.
Flammepunkt : Ingen data tilgjengelig
Autoantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig
Damptrykk (20 °C) : 23,0 hPa Metode: Litteratur.
Relativ damp tetthet : Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet (20 °C) : 1,097 Metode: Litteratur.
Tetthet : Ingen data tilgjengelig
Løselighet : Ubegrenset blandbar med vann.
Vannopløselighet : Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig
Fordampningshastighet : Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig. Metode: Litteratur.

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

9.2 Andre opplysninger:

VOC innhold : Ikke anvendbar

10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet:**

Reaktivitet : Reaktivitet forventes ikke under normale temperatur- og trykkforhold

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabilitet : Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner : Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

10.4 Forhold som må unngås:

Forhold som skal unngås : Unngå kontakt med sterke baser. Fjern alle kjemikalier og skyll tankene grundig med vann før anvendelse av rensemidler.

10.5 Materialer som må unngås:

Materialer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter:

Farlige nedbrytningsprodukter : Ingen spesifisert farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:****Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon:****Akutte effekter (toksisitetstester):****➤ Akutt toksisitet**

• Aluminiumsulfat

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	> 2.000 mg/kg	OECD TG 401
Akutt dermal toksisitet	LD50	kanin	> 5.000 mg/kg	OECD TG 402
Akutt inhalative toksisitet	Ingen data tilgjengelig			

• Eddiksyre

G335, DEL B

SUBID : 00000008580

Utgave 6

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	3.310 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt dermal toksisitet	LD50	kanin	1.060 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt inhalative toksisitet	LC50	rotte	11,4 mg/l/ 4 h	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

• Sitronsyre

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	3.000 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt dermal toksisitet	LD50	kanin	5.500 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt inhalative toksisitet	Ingen data tilgjengelig			

➤ **Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.	

➤ **Irriterende og korrosive effekter:**

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden			<** Phrase language not available: [NO] ZAGFA - X11.00000214 **>	
Irritasjon for øyne			Alvorlig øyeirritasjon.	

➤ **Irriterende for åndedrettskanalen:**

• Aluminiumsulfat

Ingen data tilgjengelig

• Eddiksyre

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

• Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

➤ **Sensitisering:**

• Aluminiumsulfat

Arter	Evaluering	Metode
	Non-sensitizer	OECD TG 406

• Eddiksyre

Arter	Evaluering	Metode
	Ingen data tilgjengelig	

• Sitronsyre

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

Arter	Evaluering	Metode
	Ingen data tilgjengelig	

➤ **Innåndingsfare:**

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Subakutt, subkronisk og kronisk toksisitet

➤ **Toksisitet ved gjentatt dose:**

Ingen data tilgjengelig

➤ **Spesifikk målorgan toksisitet (STOT):**

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

➤ **CMR-effekter (karsinogenitet, mutagenisitet og toksisitet for reproduksjon):**

- **Cancerogenitet**

- Aluminiumsulfat

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

Ingen svulster ble rapportert hos mus som følge av langvarig påføring på hud.

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

- **Mutagenisitet**

- Aluminiumsulfat

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

"Studier ved bruk av ""Ames""-testen var generelt negative."

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

- **Genetisk toksisitet in vitro**

- Aluminiumsulfat

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
	Metode: OECD testretningslinje 471.		negativ

- Eddiksyre

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
Amensprøve	"Escherichiacoli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537"		negativ
	Metode: Litteratur.		

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

- Genetisk toksisitet in vivo

- Aluminiumsulfat

Eksponeeringsrute	Arter	Eksponeeringstid	Resultat
	Metode: OECD testretningslinje 476.		negativ

- Eddiksyre

Ingen data tilgjengelig

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

- Teratogenitet

- Aluminiumsulfat

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

Ingen data tilgjengelig

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

- Toksisitet mot fruktbarhet

Ingen data tilgjengelig

➤ Oppsummert evaluering av CMR-egenskaper:

- Aluminiumsulfat

Cancerogenitet : Basert på egenskapene til kulltjære i dette produktet, bør hudkontakt unngås, fortrinnsvis ved hjelp av et lukket system. Der dette ikke er mulig, bør vernetøy, hansker og ansiktsmasker benyttes for å beskytte bar hud.

Mutagenitet : Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Teratogenitet : Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Cancerogenitet : Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

- Sitronsyre

Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig

Mutagenitet : Ingen data tilgjengelig

Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

Erfaringer gjort i praksis:

Konsulter Deres leverandør hvis materialet skal benyttes til spesielle anvendelser som i næringsmiddelindustrien eller til hygienisk, medisinsk eller kirurgisk forbruk. Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Økotoksisitet:**

- Aluminiumsulfat

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk		96 h		> 1.000 mg/l
	Metode: OECD TG 203			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for dafnia		48 h	Daphnia magna	> 160 mg/l
	Metode: OECD TG 202			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for alger	Ingen data tilgjengelig			
Giftighet for bakterie	Ingen data tilgjengelig			

- Eddiksyre

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	96 h	Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)	88 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for dafnia	EC50	24 h	Daphnia magna (vannloppe)	47 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for alger	EC10	8 d	Scenedesmus quadricauda (alge)	4.000 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for bakterie	EC10	16 h	Pseudomonas putida (bakterie)	2.850 mg/l
	Stoffet er ikke betraktet som hemmende for marinebakterie(OECD 306). Hemmingsgrad: 7 % Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

- Sitronsyre

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	48 h	Leuciscus idus (gullbasse)	760 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for dafnia	EC50	72 h	Daphnia magna (vannloppe)	120 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for alger	EC5	7 d	Scenedesmus quadricauda (alge)	640 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for bakterie	EC5	16 h	Pseudomonas putida (bakterie)	> 10.000 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

G335, DEL B

SUBID : 00000008580

Utgave 6

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**Fysikokjemisk eliminerbarhet**

- Aluminiumsulfat

Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Produktet kan nedbrytes ved hjelp av abiotiske, f.eks. kjemiske eller fotolytiske prosesser. Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er en nøytralisering nødvendig.

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

Kjemisk surstoffbehov (COD)

Verdi	Metode
72.700 mg/l	NBN T 91-201

Absorbert organisk bundete halogener (AOX)

Produktet inneholder ingen organisk halogener.

Biologisk nedbrytning

- Aluminiumsulfat

Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

- Eddiksyre

Verdi	Ekspone- ringstid	Metode	Evaluering
99 %	30 d	OECD 302B Potensiell biologisk nedbrytelighet	Lett bionedbrytbar.

- Sitronsyre

Verdi	Ekspone- ringstid	Metode	Evaluering
98 %	2 d	Litteratur.	

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

Konsentrasjon	Inkubasjonstid	Verdi	Metode
	d	51.500 mg/l	Litteratur.

12.3 Bioakkumulativt potensial:**Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)**

- Aluminiumsulfat

Ikke anvendbar

- Eddiksyre

Verdi	pH	°C	Metode
log Pow: -0,2			Litteratur.

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

G335, DEL B

SUBID : 000000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

- Aluminiumsulfat

Verdi	Arter	Metode
		Ingen informasjon tilgjengelig.

- Eddiksyre

Verdi	Arter	Metode
< 1	Bioakkumulering er lite sannsynlig	Litteratur.

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jordsmonn:

- Aluminiumsulfat

Oppløselig i vann.

- Eddiksyre

Oppløselig i vann.

- Sitronsyre

Ingen informasjon tilgjengelig.

Henrys konstant

Verdi	Temperatur	Metode
		Ingen informasjon tilgjengelig.

Transport mellom miljøavdelinger

- Aluminiumsulfat

Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Transport mellom miljømessige områder kan forventes.

- Sitronsyre

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

12.6 Andre negative effekter:

Dette stoffet er ikke inkludert i tillegg I i direktiv (EF) 2037/2000 vedrørende stoffer som bryter ned ozonlaget. Ved forsvarlig behandling forventes ingen negative effekter på avfallsbehandlingsanleggets funksjonalitet. Unngå infiltrasjon i drikkevannsforsyninger, spillvann eller jord. Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning

13. INSTRUKSER OM DISPONERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:****metoder for fjerning av avfall**

Miljølovgivning, regler for bortledning av kjemikalier og skyllvann, avfallsbehandling av

kjemikalier og deres emballasje kan variere fra land til land. Gjeldene relevant lokal lovgivningen skal overholdes. Om dette produkt eller tilhørende emballasje er tilsølt av produktet og skal destrueres, kontakt et autorisert firma for industriavfall.

Tomme beholdere.

Forpakningen kan være forurenset med produkt sporer. Vennligst observer forholdsreglene på etiketten, selv om forpakningen er tom. Ikke bruk tomme beholdere uten at disse er tilstrekkelig rengjort. Forholdsregler på etiketter gjelder også for denne beholderen når den er tom.

For avfall fra dette produkt, anbefales bruk av den Europeiske avfallskoden : 09 01 04 (fikserbad).

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke regulert i henhold til ADR.

Ikke regulert i henhold til RID.

Ikke regulert i henhold til IMO/IMDG.

Ikke regulert i henhold til ICAO/IATA, kun for fly.

Ikke regulert i henhold til ICAO/IATA for passasjer- og fraktfly.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER**15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsmessige reguleringer/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen:****Autorisasjon og/eller begrensning for bruk**

Autorisering : Nei

Restriksjoner for bruk : Ikke oppført i EU- REACH, Vedlegg XVII, begrensninger på produksjon, distribusjon på markedet og bruk av visse skadelige substanser, blandinger og artikler (Reg. 1907/2006/EC, med endringer)

Andre EU-regulativer

Faller ikke inn under spesifikke EU-reguleringer.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:

I henhold til REACH kreves ingen rapport for kjemikaliesikkerhet.

16. MUUT TIEDOT**Tekst for H-fraser henvist til under overskrifter 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.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Tekst for R-fraser henvist til under overskrifter 2 og 3:

G335, DEL B

SUBID : 00000008580

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

R10	Brannfarlig.
R35	Sterkt etsende.
R36	Irriterer øynene.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.

Ytterlige informasjon

Dette sikkerhetsdatablad er utformet i overenstemmelse med EU-Direktivene og norske forskrifter.

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad skal oppfattes som korrekte i forhold til vår nåværende viten og erfaring. Det relaterer seg kun til det spesifikke produkt nevnt i dette datablad, og vil ikke være gyldige, hvis produktet brukes i kombinasjon med andre materialer eller prosesser, medmindre det uttrykkelig er nevnt i denne teksten. Dette dokument gir produktets nødvendige helse- og sikkerhetsinformasjon og kan ikke oppfattes som en kvalitativ spesifisering eller garanti. Det er brukerens ansvar å overholde lokal lovgivning i forbindelse med sikkerhet, helse, miljø og avfallsbehandling.

Kilder av nøkkeldata som brukes for å compilere databladet

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.

The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.

Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.

Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.

Chemiekaarten, latest version.

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren. Dette sikkerhetsdatabladet omfatter et ES ("eksponeringsscenario", hvis relevant) i et integrert skjema.

Innholdet av eksponeringsscenarioet er inkludert (hvis relevant) i avsnitt 1.2, 8, 9, 12, 15 og 16 av dette sikkerhetsdatabladet. Brukeren nedstrøms må kontrollere hvorvidt hans/hennes bruk dekkes av den integrerte ES-informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet.

Forkortelser

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:	Arbeitsplatzgrenzwerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
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 (UK)
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

G335, DEL B**SUBID : 000000008580**

Utgave 6

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 29.05.2013

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 (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance