

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: G335, OSA B

Muut tunnistustavat:

UFI: JNK0-Y0A3-H00E-C6QT

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Merkitykselliset** valokuvauskemikaalit

**tunnistetut käytöt:**

**Käytöt, joita ei** Ainoastaan teolliseen käyttöön

**suositella:**

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Agfa-Gevaert NV

Septestraat 27

2640 Morsel

Belgium

**Puhelin:** +32 3 4445501

**Faksi:** +32 3 4445503

**Sähköposti:** electronic.sds@agfa.com

#### Kansallinen toimittaja

Baker Hughes Digital Solutions GmbH

Bogenstrasse 41

22926 Ahrensburg

Germany

**Puhelin:** +49 4102 807-0

**Sähköposti:** xray.info@ge.com

### 1.4 Häät puhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +45 43 266759, Faksi +45 43 266749

Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 207 411 980

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.**

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio

Kategoria 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

**Sisältää:**

aluminium sulphate  
Etikkahappo

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti


**Huomiosana:**

Vaara

**Turvalausekkeet:**

 H315: Ärsyttää ihoa.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Vaaralausekkeet  
 Ennaltaehkäisy:**

 P280: Käytä  
 suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

 P332+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Endokriininen häiriö-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Endokriininen häiriö-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
aluminium sulphate	5 - <10%	10043-01-3	233-135-0	01-2119531538-36;	Tietoja ei ole saatavana.	#
Etikkahappo	5 - <10%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	#

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).  
 ## Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

## Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
aluminium sulphate	Luokitus: Eye Dam.: 1: H318;	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318;  Erityinen pitoisuusraja: Vakavalla silmävauriolla Kattegoria 1, 25 - < 90 %; Ihoärsytys Kattegoria 2, 10 - < 25 %; Silmä-ärsytyksellä Kattegoria 2, 10 - < 25 %; Ihosyövyttävyyys Kattegoria 1A, >= 90 %; Ihosyövyttävyyys Kattegoria 1B, 25 - < 90 %;	Huomautus B

CLP: Asetus n:o 1272-2008  
 H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus

<b>Yleistiedot:</b>	Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.
<b>Hengittäminen:</b>	Siirrä raittiiseen ilmaan. Siirrä raittiiseen ilmaan.
<b>Iho:</b>	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkäriille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhto suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu.
<b>Henkilösuojaimet ensiavunantajille:</b>	VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Oireet:</b>	Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.
<b>Vaarat:</b>	Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Käsittely:</b>	Hoida oireiden mukaan.
-------------------	------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Yleiset tulipalovaarat:** Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.

**Soveltumaton sammutusaine:** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Tietoja ei ole saatavana.

**Erityiset suojavaarusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa.

**6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Käytä henkilösuojaimia.

**6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa. Käytä henkilösuojaimia.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Otaa yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Pienet vuodot: Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Sisältö ja varoitusmerkinnät on merkittävät selvästi säiliöihin, joihin vuodot on kerätty. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Suuret vuodot: Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Jätteiden käsittely osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Tekniset toimenpiteet** Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

<b>(esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):</b>	Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.
<b>Käsittely:</b>	Älä päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle.
<b>Kosketuksen välttäminen:</b>	Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<b>Turvalliset varastointiolosuhteet:</b>	Pidä poissa soveltumattomista aineista.
<b>Turvalliset pakkausmateriaalit:</b>	Sopivat materiaalit: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö: Ainoastaan teolliseen käyttöön

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
aluminium sulphate - kuin Al	HTP 8H	1 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Etikkahappo	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
Etikkahappo	STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
Etikkahappo	STEL 15 minuuttia	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Etikkahappo	TWA 8 tuntia	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Etikkahappo	HTP 8H	5 ppm 13 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Etikkahappo	HTP 15MIN	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

#### Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
aluminium sulphate	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 3,3 mg/m <sup>3</sup>	neurotoksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 9,2 mg/cm <sup>2</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 4,6 mg/cm <sup>2</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 5 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 9,2 mg/cm <sup>2</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa)
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 4,6 mg/cm <sup>2</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 13,4 mg/m <sup>3</sup>	neurotoksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa)
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 10 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 5 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 10 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 3,8 mg/kg	neurotoksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,72 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,855 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 1 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 1 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 0,441 mg/cm <sup>2</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 0,441 mg/cm <sup>2</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 92,4 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 46,7 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 467 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 2 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 0,882 mg/cm <sup>2</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,9 mg/kg	neurotoksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 0,882 mg/cm <sup>2</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 2 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 23,35 mg/kg	Välitön myrkyllisyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 233,5 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 34,2 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,36 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,71 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,9 mg/kg	neurotoksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 54,4 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Etikkahappo	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)

## PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
aluminium sulphate	Ilma	2 mg/m3	
	Saalistaja	150 mg/kg	Suun kautta
	Vesi (merivesi)	64 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	4,5 mg/l	
	makean veden sedimentti	10 mg/kg	
	Meriveden sedimentit	31,4 mg/kg	
	Jätevedenkäsittelylaitos	60,2 mg/l	
Etikkahappo	maaperä	58 mg/kg	
		0,47 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,306 mg/l	
	makean veden sedimentti	11,36 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	3,058 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	85 mg/l	
	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

### Seurantomenetelmät:

BS EN 14042:2003: Työpaikan ilmapiirit. Opas kemiallisille ja biologisille tekijöille altistumisen arviointimenetelmien soveltamisesta ja käytöstä.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

<b>Yleistiedot:</b>	Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN - standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus:</b>	Naamiomalliset suojalasit. EN 166.
<b>Käsien suojaus:</b>	Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374), Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa., Butyylikumi. (EN374), Käsineen paksuus: > 0,35 mm, Läpimurtoaika: > 240 min, Roiskevaara:, Nitrilikumi., Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein., Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.
<b>Ihon ja ruumiin suojaus:</b>	Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
<b>Hengityksen suojaus:</b>	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.
<b>Hygieniaohteita:</b>	Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
<b>Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:</b>	Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	Väritön
<b>Haju:</b>	Hapan
<b>Hajukynnys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jäätymispiste:</b>	< 0 °C/< 0 °C (QSAR)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	> 100 °C/> 100 °C (QSAR)
<b>Syttyvyys:</b>	Ei syttyvää.
<b>Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot</b>	
<b>Räjähdysraja - ylempi:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Räjähdysraja - alempi:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Leimahduspiste:</b>	> 93,33 °C/> 93,33 °C
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>pH:</b>	2,1 (QSAR) (25 °C/25 °C)
<b>Viskositeetti</b>	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	2,68 mm <sup>2</sup> /s (20 °C/20 °C)
<b>Virtausaika:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Sekoittuu veteen.
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukenemisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei soveltuva Seos
<b>Dispersion stabiliteetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrynpaine:</b>	20,79 hPa (20 °C/20 °C)
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,0970 (20 °C/20 °C) (QSAR)
<b>Tiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiintotiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Partikkelin karakteristiikka</b>	
<b>Hiukkaskoko:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Distribuution hiukkaskoko:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pölyisyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Spesifinen pinta-alue:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pintavaraus/Zeta-potentiaali:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Arvio:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Muoto:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiteisyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pintakäsittely:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

## 9.2 Muut tiedot

<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:</b>	EY-direktiivi 1999/13: 0 g/l ~0 % (laskettu)
--	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Ei tunnettu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Vältä kuumuutta tai saastumista.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Ei tunnettuja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengittäminen:</b>	Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
<b>Iho:</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen:</b>	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

### Välitön myrkyllisyys

#### Nieleminen

<b>Tuote:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aineosat:</b> aluminium sulphate	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Read-across aineiden ryhmittelyn perusteella (kategoria-lähestymistapa), avaintutkimus
Etikkahappo	LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

#### Ihokosketus

<b>Tuote:</b>	ATEseos 20.384,62 mg/kg
<b>Aineosat:</b> aluminium sulphate	LD 50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Etikkahappo	LD 50 (Kani): 1.060 mg/kg

#### Hengittäminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos63,29 mg/l Pöly ja sumu
<b>Aineosat:</b> aluminium sulphate	LC 50 (Rotta, 4 h): 5 mg/l Aerosoli, Read-across aineiden ryhmittelyn perusteella (kategoria-lähestymistapa), avaintutkimus
Etikkahappo	LOAEL (Rotta, 4 h): 450 ppm Höyry, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

#### Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b> aluminium sulphate Etikkahappo	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) : 2,45 mg/m3 NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi:

<b>Tuote:</b>	Ärsyttävä. Terveysvaarojen arviointi perustuu samanlaisen aineen toksikologisiin ominaisuuksiin.
---------------	---

#### Aineosat:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

aluminium sulphate in vivo Hieman ärsyttävä  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Vakava silmävaurio/ silmä-** Vakavan silmävaurion vaara.  
**ärsytys:**

**Tuote:** Terveysvaarojen arviointi perustuu samanlaisen aineen toksikologisiin ominaisuuksiin.

**Aineosat:**

aluminium sulphate in vivo Kategoria 2A OECD GHS  
Etikkahappo in vivo Kategoria 1

**Hengitysteiden tai ihon**  
**herkistyminen:**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Koeputkessa**

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Elimistössä**

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Karsinogeenisuus**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Lisääntymiselle vaaralliset**  
**vaikutukset**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

**Aspiraatiovaara**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## 11.2 Terveysvaaroihin liittyvät tiedot

**Endokriininen häiriö**

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

**Aineosat:**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Välitön myrkyllisyys****Huomautukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

aluminium sulphate LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9,4 mg/l (Static) interpreted  
Etikkahappo NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.000 mg/l (semistaattinen)  
Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (semistaattinen)  
Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

aluminium sulphate EC50 (48 h): > 200 mg/l (Static) Koetulos  
Etikkahappo EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Kokeellinen tulos,  
todistusnäyttötutkimus

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## Myrkyllisyys mikro-organismeille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## Krooninen myrkyllisyys

### Huomautukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Kala

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

aluminium sulphate LC 50 (Salvelinus fontinalis, 10 d): 1,9 mg/l (semistaattinen) Koetulos  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## Vedessä elävät selkärangattomat

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## Myrkyllisyys vesikasveille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Biohajoavuus

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo (20 d): 96 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

### BOD/COD suhde

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

aluminium sulphate Tietoja ei ole saatavana.  
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

## 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**Aineosat**

aluminium sulphate  
Etikkahappo

Tietoja ei ole saatavana.  
eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16 Vesitiivis sedimentti QSAR,  
avaintutkimus

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**

Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

aluminium sulphate  
Etikkahappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat**

aluminium sulphate  
Etikkahappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat:**

aluminium sulphate  
Etikkahappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:** Tietoja ei ole saatavana.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistiedot:**

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat (mukaan luettuina saastunet pakkaukset ja pakkausmateriaalit) Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti.

**Hävittäminen:**

Pese ennen hävittämistä. Vie hävitettäväksi hallittuihin käsittelylaitoksiin Pese ennen hävittämistä. Vie hävitettäväksi hallittuihin käsittelylaitoksiin

Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin. Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**Saastunut Pakkaus:**

Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

**RID**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

**ADN**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

**IMDG**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

**IATA**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei soveltuva.****KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## EY:n asetukset

**EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC):** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen), LIITE II Pilaavien aineiden luettelo:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Etikkahappo	64-19-7	1,0 - 10%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarvioin  
ti:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit:

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

### Huomautukset:

Etikkahappo	Huomautus B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä
-------------	-------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

		seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyden on laskettu painoprosentteina.
--	--	---

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja.  
ECHA

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Ihoärsytys, Katogoria 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Katogoria 1	Laskentamenetelmä

**Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Tiedot koulutuksesta:** Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

**Vastuuvapauslauseke:** Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittämisen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## Seosten turvallisen käytön tiedot (SUMI)

### Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen asiakirja, jossa annetaan tietoja tuotteen turvallisen käytön olosuhteista REACH-asetuksen velvoitteiden täyttämiseksi. Tämä asiakirja koskee vain turvallisen käytön olosuhteita eikä tiettyä tuotetta.

Lisäämällä tämä SUMI tiettyyn käyttöturvallisuustiedotteeseen maahantuoja / koostumuksen valmistaja vakuuttaa, että seostavoidsaan käyttää turvallisesti alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Ammattiterveyslainsäädännön mukaisesti työntekijöiden työnantajan vastuulla on tiedottaa asianmukaiset käyttötiedot työntekijöille. Kun työntekijöille laaditaan työpaikkaohjeita, SUMI-ohjeet on aina otettava huomioon käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen etiketin ohella. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista (CSA) saadut aineiden johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)- jaennustettu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) -arvot ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 8. REACH-rekisteröintinumero, jos tarpeen, täydentävät laajennettua tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

### Käyttöolosuhteet

Enimmäis Kesto	Enintään 8 h / vrk
Altistuksen tiheys	< 240 vrk / vuosi
Olomuoto	nestemäinen
Prosessin olosuhteet	Kattaa käytön ympäristölämpötiloissa. On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, jotta altistumisrajat eivät ylitä. Sääntönä suositellaan vähintään 10 ilmanvaihtoa tunnissa työtiloissa. vältä iho- ja silmäkosketusta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Valvonnan avulla on tarkistettava, että toteutettuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) sovelletaan oikein ja että työolosuhteita (OC) noudatetaan.

### Riskinhallintatoimenpiteet

Henkilösuojaimiin, hygieniaan ja terveydentilan arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.  
Kemikaalisuojalasit ovat suositeltavia.  
Pidä altistumisvaaraan soveltuvia kemikaalinkestäviä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.  
Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.  
Silmänhuuhtelupistettä ja hätäsuihkuja suositellaan.  
Varottava höyryjen ja sumujen hengittämistä.  
Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin.  
Varmista, että työntekijä on saanut koulutuksen henkilösuojaimien asianmukaiseen käyttöön ja ylläpitoon.



### Hyvät käytännön ohjeet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Käytä vain paikoissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsitellessä.  
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.



## Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.  
Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.  
Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## Käytön kuvaajat

IS - Käyttö teollisissa laitoksissa.  
PW - Laajamittainen ammattityöntekijöiden käyttö.  
SU7 - Paino- ja kopiointimateriaalit.  
PC30 - Valokemikaalit  
PROC3 - Valmistus tai muodostus kemikaaliteollisuudessa suljetuissa eräprosesseissa, joissa tapahtuu satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavantasoiset suojaolosuhteet.  
PROC5 - Sekoittaminen tai seostaminen eräprosesseissa.  
PROC8a - Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen ja tyhjentäminen) yleistiloissa.  
PROC8b - Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen ja tyhjentäminen) tarkoitukseen soveltuviin tiloihin.  
PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla.  
PROC28 - Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)  
ERC6b - Reaktiivisen prosessin apuaineen käyttö teollisuusalueella (ei sisällytystä esineeseen tai sen päälle)  
ERC8b - Reaktiivisen käsittelyapuaineen laajamittainen käyttö (ei lisätä tuotteeseen tai tuotteen päälle, sisätilat)

## Lisätietoja tuotteen koostumuksesta

Seoksen luokitus ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 2 sekä etiketissä.  
Kaikki luokitukseen vaikuttavat ainesosat ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 3.  
Käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 8 luetellaan niiden ainesosien asianmukaiset raja-arvot, joihin altistuksen arviointiperustuu.  
Huomaa, että tämä on tiivistä, jota käytetään käyttövahvuisen (WS) liuoksen valmistamiseen.