

# 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 A

Muut tunnistustavat:

UFI: 4JK0-F0MQ-600W-QV4R

### 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 Mortsel

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**

Lisääntymiselle myrkyllinen

Kategoria 1B

H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

### 2.2 Merkinnät

**Sisältää:**

Boorihappo

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



<b>Huomiosana:</b>	Vaara
<b>Turvalausekkeet:</b>	H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
<b>Vaaralausekkeet</b>	
<b>Ennaltaehkäisy:</b>	P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202: Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
<b>Pelastustoimenpiteet:</b>	P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
<b>Varastointi:</b>	P405: Varastoi lukitussa tilassa.

## 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
Etikkahappo	3 - <5%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	#
Boorihappo	1 - <5%	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	# ##

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

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

## Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Etikkahappo	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318;  Erityinen pitoisuusraja: Vakavalla silmävauriolla Katgoria 1, 25 - < 90 %; Ihoa ärsyttävä Katgoria 2, 10 - < 25 %; Silmä-ärsytyksellä Katgoria 2, 10 - < 25 %; Ihosyövyttävyyys Katgoria 1A, >= 90 %; Ihosyövyttävyyys Katgoria 1B, 25 - < 90 %;	Huomautus B
Boorihappo	Luokitus: Repr.: 1B: H360FD;	Tietoja ei ole saatavana.

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.
<b>Iho:</b>	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee heti runsaalla vedellä.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhtelee suu perusteellisesti.
<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

**Oireet:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

**Vaarat:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

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

**Käsittely:** Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

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

### 5.1 Sammutusaineet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**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 suojavarusteet 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. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto.

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

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

**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 käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):** Varmista, että huoneessa on riittävä tuuletus (vähintään 10 tilavuutta/tunti). Järjestä tuuletuksen määrä suhteessa huoneen käyttöön. Paikallista lisäilmastointia, suljettua järjestelmää tai hengityssuojaa ja suojalaseja voidaan käyttää erikoistapauksissa, kuten huonosti ilmastoiduissa tiloissa,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

korkeissa lämpötiloissa, nesteiden haihtuessa suurilta pinoilta, suihkutettaessa, mekaanisissa pölypäästöissä, kuivattaessa yms.

**Käsittely:** Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

**Kosketuksen välttäminen:** Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Turvalliset varastointiolosuhteet:** Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista aineista.

**Turvalliset pakkausmateriaalit:** 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
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)
Boorihappo - kuin B	HTP 8H		0,5 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.

### DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Etikkahappo	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnyсарvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnyсарvoa)
Boorihappo	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,98 mg/kg	kehitysmyrkyllisyys / teratogeenisyys
	Työntekijä: teollisuus	Hengitys	Pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia; 8,3 mg/m <sup>3</sup>	
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 392 mg/kg	kehitysmyrkyllisyys / teratogeenisyys
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 0,98 mg/kg	kehitysmyrkyllisyys / teratogeenisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 196 mg/kg	kehitysmyrkyllisyys / teratogeenisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 8,3 mg/m <sup>3</sup>	kehitysmyrkyllisyys / teratogeenisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 4,15 mg/m <sup>3</sup>	kehitysmyrkyllisyys / teratogeenisyys
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta

## PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Etikkahappo	maaperä	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	
Boorihappo	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	
	maaperä	5,7 mg/kg	
	Makea vesi	1,35 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	10 mg/l	
	Merivesi	1,35 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	2,9 mg/l	
	Sedimentti-raikas vesi	1,8 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	2,9 mg/l	
	Jäteveden käsittelylaitos	1,75 mg/l	
Jaksottainen päästö	9,1 mg/l		

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista, että huoneessa on riittävä tuuletus (vähintään 10 tilavuutta/tunti). Järjestä tuuletuksen määrä suhteessa huoneen käyttöön. Paikallista lisäilmastointia, suljettua järjestelmää tai hengityssuojaa ja suojalaseja voidaan käyttää erikoistapauksissa, kuten huonosti ilmastoiduissa tiloissa, korkeissa lämpötiloissa, nesteiden haihtuessa suurilta pinnoilta, suihkutettaessa, mekaanisissa pölypäästöissä, kuivattaessa yms.

### Seurantomenetelmät:

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

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, 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, Lämpimurtoaika: > 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>	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
<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>	Mieto pistävä
<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>Räjähdyksäraja - ylempi:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Räjähdyksäraja - 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>	5,4 (QSAR) (25 °C/25 °C)
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	4,79 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>	23 hPa (20 °C/20 °C) (QSAR)
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,3430 (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>	Tietoja ei ole saatavana.
<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

Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

<b>Hengittäminen:</b>	Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
<b>Iho:</b>	Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää.
<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>	
Etikkahappo	LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino
Boorihappo	LD 50 (Rotta): 4.080 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LD 50 (Rotta): 3.450 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### Ihokosketus

<b>Tuote:</b>	ATEseos 35.333,33 mg/kg
<b>Aineosat:</b>	
Etikkahappo	LD 50 (Kani): 1.060 mg/kg
Boorihappo	LD 50 (Kani): > 2.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### Hengittäminen

<b>Tuote:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aineosat:</b>	
Etikkahappo	LOAEL (Rotta, 4 h): 450 ppm Höyry, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino
Boorihappo	LC 50 (Rotta, 5 h): > 2,03 mg/l Aerosoli, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
Etikkahappo	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg
Boorihappo	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Suun kautta, 2 yr): 334 mg/kg

#### Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyyssi:

<b>Tuote:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---------------	------------------------------------------------------------------------

#### Aineosat:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
in vivo Ei ärsyttävä Kokeellinen tulos, Tuetut opinnot

## Vakava silmävaurio/ silmä- ärsytys:

**Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

in vivo Katgoria 1  
Tietoja ei ole saatavana.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

**Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

## Sukusolujen perimää vaurioittava

**Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Koeputkessa

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

## Elimistössä

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

## Karsinogeenisuus

**Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Tuote:**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**

Etikkahappo  
Boorihappo

Tietoja ei ole saatavana.  
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:**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo Tietoja ei ole saatavana.

**Aspiraatiovaara**

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

**Aineosat:**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo 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:**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo 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**

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  
Boorihappo LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l (Staattinen) Read-across  
tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus  
LC 50 (Limanda limanda, 96 h): 74 mg/l (läpivirtaus) Read-across  
tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Staattinen) Kokeellinen tulos,  
todistusnäyttötutkimus  
Boorihappo LC 50 (Megaloniais nervosa, 96 h): > 544 mg/l (Staattinen) Read-across  
tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri), 3 h): > 1.000 mg/l Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Krooninen myrkyllisyys****Huomautukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo NOAEL (Pimephales promelas, 32 d):  $\geq$  44,5 mg/l (semistaattinen) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus  
NOAEL (Pimephales promelas, 32 d): 11,2 mg/l (semistaattinen) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus  
LOAEL (Pimephales promelas, 32 d): 23 mg/l (semistaattinen) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.  
Boorihappo Tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**BOD/COD suhde**

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Boorihappo Tietoja ei ole saatavana.

**12.3 Biokertyvyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16 Vesitiivis sedimentti QSAR, avaintutkimus

Boorihappo eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 12 - 155 maa- Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Boorihappo 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**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Boorihappo 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:**

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Boorihappo 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Hävittäminen:**

Pese ennen hävittämistä. Vie hävitettäväksi hallittuihin käsittelylaitoksiin Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.

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.

**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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## 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:

##### EY:n asetukset

**EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC):**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus	Lisätietoja
Boorihappo	10043-35-3	1,0 - 10%	Lisääntymiselle vaarallinen

**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:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Boorihappo	10043-35-3

**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:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Boorihappo	10043-35-3

**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:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Boorihappo	10043-35-3	1,0 - 10%

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

**ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä 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%
Boorihappo	10043-35-3	1,0 - 10%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## Kemikaaliturvallisuusarvioin

ti:

### 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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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	Arbeitsplatzgrenzwerte (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 seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosenteina.
-------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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
Lisääntymiselle myrkyllinen, Katgoria 1B	Laskentamenetelmä

## Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

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

**Vastuuvapauslauseke:** Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittelyn 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

<p>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.</p>	
<p><b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b></p>	
<p>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.</p>	
<p><b>Käytön kuvaajat</b></p>	
<p>IS - Käyttö teollisissa laitoksissa.          PW - Laajamittainen ammattityöntekijöiden käyttö.          SU7 - Paino- ja kopiointimateriaalit.          PC30 - Valokemikaalit          PROC4 - Kemikaalituotanto, jossa syntyy altistumismahdollisuus.          PROC8a - Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen ja tyhjentäminen) yleistiloissa.          PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla.          PROC28 - Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)          ERC4 - Ei-reaktiivisen jalostuksen apuaineen teollinen käyttö prosessissa mutta ei esineiden osana.          ERC8a - Ei-reaktiivisen käsittelyapuaineen laajamittainen käyttö (ei lisätä tuotteeseen tai tuotteen päälle, sisätilat).</p>	
<p><b>Lisätietoja tuotteen koostumuksesta</b></p>	
<p>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 tiiviste, jota käytetään käyttövahvuisen (WS) liuoksen valmistamiseen.</p>	