

# 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: DEVCLEAN, OSA A

UFI: HPC0-Y0DX-Q00A-SJHK

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

Merkitykselliset tunnistetut Puhdistusaine

käytöt:

Käytöt, joita ei suositella: Ainoastaan teolliseen käyttöön

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

Puhelin: +32 3 4445501

Faksi: +32 3 4445503

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

#### Kansallinen toimittaja

Sonar Oy  
Taivalmäki 11  
PO Box 5  
02201 Espoo  
Suomi

Puhelin: +358 207 411 980

Faksi: +358 9 4522 523

### 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

Vakava silmävaurio

Kategoria 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

#### Sisältää:

Acetic acid  
EDTA-tetranatriumsuola

#### Huomiosana:

Vaara

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Turvalausekkeet:** H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvalauseke**  
**Ennaltaehkäisy:** P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:** P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huhdo 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

Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

### 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
Acetic acid	3 - <5%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	#
EDTA-tetranatriumsuola	3 - <5%	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27;	Tietoja ei ole saatavana.	

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

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

## Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

### Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Acetic acid	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318;	Huomautus B

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

	Erityinen pitoisuusraja: Vakavalla silmävauriolla Katgoria 1, 25 - < 90 %; Ihoärsytys Katgoria 2, 10 - < 25 %; Ihosyövyttävyy Alakategoria 1B, 25 - < 90 %; Ihosyövyttävyy Alakategoria 1A, >= 90 %; Silmä-ärsytyksellä Katgoria 2, 10 - < 25 %;	
EDTA-tetranatriumsuola	Luokitus: Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373;  Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 1.210 - 3.200 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LOAEL: 30 mg/m3	Tietoja ei ole saatavana.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistä:** Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan.

**Iho:** Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.

**Nieleminen:** Huuhtele suu perusteellisesti.

**Henkilösuojaimet ensiavunantajille:** VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

**Käsittely:** Hoida oireiden mukaan.

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Tietoja ei ole saatavana.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilönsuojaimia. Pukeuduttava suojaruusteisiin ennen vaara-alueelle menoa.

**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 varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ota 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 suojaimeja koskevat tiedot kohdasta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Älä päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Pidä poissa soveltumattomista aineista.

**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
Acetic acid	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)
	STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

			2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02/2017)
	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)
	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)
	HTP 8H	5 ppm 13 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05/2014)
	HTP 15MIN	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05/2014)

## Biologiset raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

## DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Acetic acid	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys
	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)
EDTA-tetranatriumsuola	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 0,6 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 25 mg/kg	Toistuva annos toksisuus

## PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Acetic acid	maaperä	0,47 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,306 mg/l	
	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	
	makean veden sedimentti	11,36 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	3,058 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	85 mg/l	
EDTA-tetranatriumsuola	maaperä	0,72 mg/kg	
	Jätevedenkäsittelylaitos	43 mg/l	
	Vesi (merivesi)	0,22 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	2,2 mg/l	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

## Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

### Yleistiedot:

Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

### Silmien tai kasvojen suojaus:

Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

### Käsien suojaus:

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.

### Ihon ja ruumiin suojaus:

Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688

### Hengityksen suojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.

### Hygieniaohjeita:

Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto:** nestemäinen

**Fysikaalinen olomuoto:** nestemäinen

**Väri:** Väritön

**Haju:** Mieto hapnan

**Hajukynnys:** Tietoja ei ole saatavana.

**Jäätymispiste:** < 0 °C/< 0 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** > 100 °C/> 100 °C

**Syttyvyys:** Ei syttyvää.

#### Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

**Räjähdysraja - ylempi:** Ei soveltuva.

**Räjähdysraja - alempi:** Ei soveltuva.

**Leimahduspiste:** > 93,33 °C/> 93,33 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>pH:</b>	4,7 (25 °C/25 °C)
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	Ei soveltuva.
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	2,93 mm <sup>2</sup> /s (20 °C/ 20 °C)
<b>Virtausaika:</b>	Ei soveltuva.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Sekoittuu veteen.
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanolivesi):</b>	Ei soveltuva Seos
<b>Höyrynpaine:</b>	23 hPa (20 °C/20 °C)
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,2250 (20 °C/20 °C)
<b>tiheys:</b>	Ei soveltuva.
<b>Kiintotiheys:</b>	Ei soveltuva.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Partikkelin karakteristiikka</b>	
<b>Distribuution hiukkaskoko:</b>	Ei soveltuva.
<b>Spesifinen pinta-alue:</b>	Ei soveltuva.
<b>Pintavaraukset/Zeta-potentiaali:</b>	Ei soveltuva.
<b>Arvio:</b>	Ei soveltuva.
<b>Muoto:</b>	Ei soveltuva.
<b>Kiteisyys:</b>	Ei soveltuva.
<b>Pintakäsittely:</b>	Ei soveltuva.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei haihdu juuri lainkaan (20 °C).
<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>	Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen:</b>	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välitön myrkyllisyys

#### Nieleminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos: 29.512,2 mg/kg
<b>Aineosat:</b>	
Acetic acid	LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen
EDTA-tetranatriumsuola	LD 50 (Rotta): 1.210 - 3.200 mg/kg LD 50 (Rotta): 1.780 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### Ihokosketus

<b>Tuote:</b>	ATEseos 22.553,19 mg/kg
<b>Aineosat:</b>	
Acetic acid	LD 50 (Kani): 1.060 mg/kg
EDTA-tetranatriumsuola	Tietoja ei ole saatavana.

#### Hengittäminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos36,59 mg/l Pölyt, sumut ja huurut
<b>Aineosat:</b>	
Acetic acid	LOAEL (Rotta, 4 h)450 ppm Höyry, Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen
EDTA-tetranatriumsuola	LOAEL (Rotta, 6 h)30 mg/m <sup>3</sup> Aerosoli, Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus

#### Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
Acetic acid	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg
EDTA-tetranatriumsuola	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehin), Suun kautta, 103 Weeks): >= 500 mg/kg

#### Ihosityyttävyys/ihoärsyttävyy:

<b>Tuote:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aineosat:</b>	
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

EDTA-tetranatriumsuola in vivo Ei ärsyttävä Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

## Vakava silmävaurio/ silmä- ärsytys:

**Tuote:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Aineosat:

Acetic acid in vivo Katgoria 1  
EDTA-tetranatriumsuola in vivo Katgoria 1

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

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

### Aineosat:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsut): Ei herkistävä

## Sukusolujen perimää vaurioittava

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

## koeputkessa

### Aineosat:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

## Elimistössä

### Aineosat:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

## Karsinogeenisuus

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

### Aineosat:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

### Aineosat:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

### Aineosat:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

**Aineosat:**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

**Aspiraatiovaara**

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

**Aineosat:**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola 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:**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola 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**

Acetic acid 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  
EDTA-tetranatriumsuola LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 121 mg/l (Static) Kokeellinen tulos,  
todistusnäyttötutkimus

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Kokeellinen tulos,  
todistusnäyttötutkimus  
EDTA-tetranatriumsuola EC50 (Daphnia magna, 48 h): 140 mg/l (Static) Read-across tukiaineesta  
(rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Aineosat**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola NOAEL (Danio rerio, 35 d):  $\geq 25,7$  mg/l (läpivirtaus) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

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

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid (20 d): 96 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus  
EDTA-tetranatriumsuola  $> 0 - 10$  % Tunnistetaan vedessä. Read-across aineiden ryhmittelyn perusteella (kategoria-lähestymistapa), todistusnäyttötutkimus

**BOD/COD suhde**

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Acetic acid eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16 Vesitiivis sedimentti QSAR, avaintutkimus  
EDTA-tetranatriumsuola Lepomis macrochirus, Biokertyvyystekijä (BCF): 1,1 Vesitiivis sedimentti Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola Tietoja ei ole saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:** Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

### Aineosat

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola 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:

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.  
EDTA-tetranatriumsuola 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.

### 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:

EY:n asetukset

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO:** ei

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistajien ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:** ei

**Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet:** ei

**Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II, Uudet aineet:** ei

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:** ei

**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

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1:** ei

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2:** ei

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3:** ei

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V:** ei

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

**Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:** ei

**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:**

Ei soveltuva.

**ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:** ei

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
EDTA-tetranatriumsuola	64-02-8	1,0 - 10%
Acetic acid	64-19-7	1,0 - 10%

**15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

## 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

	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:**

Acetic acid	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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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
Vakava silmävaurio, Katgoria 1	Laskentamenetelmä

## H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 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.