

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: THIOTEST

Muut tunnistustavat:

UFI: 5881-E0YD-1006-44K9

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	Indikaattoriiliuos
Käytöt, joita ei suositella:	Ainoastaan teolliseen käyttöön

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.

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat	Kategoria 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat	Kategoria 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Huomiosana:	Varoitus
Turvalausekkeet:	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaaralausekkeet Ennaltaehkäisy:	P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet:	P391: Valumat on kerättävä.

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.	#
Silver nitrate	0,25 - <1%	7761-88-8	231-853-9	01-2119513705-43-0006;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1.000; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 100	#

* 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
Etikkahappo	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; Erityinen pitoisuusraja: Vakavalla silmävauriolla Katgoria 1, 25 - < 90 %; Ihoärsytys Katgoria 2, 10 - < 25 %; Silmä-ärsytyksellä Katgoria 2, 10 - < 25 %; Ihosyövyttävyyys Katgoria 1A, >= 90 %; Ihosyövyttävyyys Katgoria 1B, 25 - < 90 %;	Huomautus B
Silver nitrate	Luokitus: Ox. Sol.: 2: H272; Skin Corr.: 1B: H314; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	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

Yleistiedot:	Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.
Hengittäminen:	Siirrä raittiiseen ilmaan.
Iho:	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee heti runsaalla vedellä.
Nieleminen:	Huuhtelee 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

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

SDS_FI

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 suojarusteet palomiehille: Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Käytä henkilösuojaimia. Pukeuduttava suojarusteisiin ennen vaara-alueelle menoa.

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: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Siirrä säiliöön hävittämistä varten.

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto): Varmista riittävä ilmanvaihto.

Käsittely: Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

Kosketuksen välttäminen: Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvalliset varastointiolosuhteet:	Pidä poissa soveltumattomista aineista. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
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 ³	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 ³	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 ³	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Etikkahappo	TWA 8 tuntia	10 ppm	25 mg/m ³	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Etikkahappo	HTP 8H	5 ppm	13 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Etikkahappo	HTP 15MIN	10 ppm	25 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Silver nitrate - kuin Ag	TWA		0,01 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
Silver nitrate - kuin Ag	HTP 15MIN		0,03 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Silver nitrate - kuin Ag	HTP 8H		0,01 mg/m ³	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 ³	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
Silver nitrate	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,016 mg/m ³	
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,006 mg/m ³	
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,02 mg/kg	

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	
Silver nitrate	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	
	maaperä	1,41 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,04 µg/l	
	Vesi (merivesi)	0,86 µg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	0,025 mg/l	
	makean veden sedimentti	438,13 mg/kg	
	Meriveden sedimentit	438,13 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Seurantomenetelmät:

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Hengityksen suojaus:	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.
Hygieniaohteita:	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.
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 hapan

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: Tietoja ei ole saatavana.

Räjähdysraja - alempi: Tietoja ei ole saatavana.

Leimahduspiste: Ei soveltuva vesiliuos.

Itsesyttymislämpötila: Ei soveltuva vesiliuos.

Hajoamislämpötila: Lämpöhajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilioksiedeja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.

pH: 2,5 (25 °C/25 °C)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole saatavana.

Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole saatavana.

Virtausaika: Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus veteen: Liukeneva

Liukenevuus (muu): Tietoja ei ole saatavana.

Liukenemisnopeus: Tietoja ei ole saatavana.

Jakaantumiskerroin (n-oktanolivesi): Ei soveltuva Seos

Dispersion stabiliteetti: Tietoja ei ole saatavana.

Höyrynpaine: 23 hPa (20 °C/20 °C)

Suhteellinen tiheys: 1,0110 (20 °C/20 °C)

Tiheys: Tietoja ei ole saatavana.

Kiintotiheys: Tietoja ei ole saatavana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Suhteellinen höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Partikkelin karakteristiikka	
Hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Distribuution hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Pölyisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Spesifinen pinta-alue:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintavaraus/Zeta-potentiaali:	Tietoja ei ole saatavana.
Arvio:	Tietoja ei ole saatavana.
Muoto:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiteisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintakäsittely:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 Muut tiedot

Räjähätvyys:	Ei soveltuva Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Hapettavuus:	Ei soveltuva Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:	EY-direktiivi 1999/13: 0 g/l ~0 % (laskettu)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huuрут ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Iho:	Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.
Roiskeet silmiin:	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää.
Nieleminen:	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

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

Välitön myrkyllisyys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Nieleminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

Silver nitrate LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Ihokosketus

Tuote: ATEseos 34.193,55 mg/kg

Aineosat:

Etikkahappo LD 50 (Kani): 1.060 mg/kg

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Hengittäminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo LOAEL (Rotta, 4 h): 450 ppm Höyry, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etikkahappo NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmäärsytys:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo in vivo Katgoria 1

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsut): Ei herkistävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koeputkessa

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate 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.;

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Aineosat:

Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleistiedot: Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa haittaa ympäristössä.

12.1 Myrkyllisyys**Välitön myrkyllisyys****Huomautukset:**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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
Silver nitrate	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,2 µg/l (semistaattinen) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
Silver nitrate	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
Silver nitrate	EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri), 16 h): < 0,1 mg/l (Tiedot IUCLID:stä)

Krooninen myrkyllisyys**Huomautukset:**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate 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

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

BOD/COD suhde

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

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

Silver nitrate Cyprinus carpio, Biokertyvyystekijä (BCF): 70 Vesitiivis sedimentti Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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.
Silver nitrate 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.
Silver nitrate Tietoja ei ole saatavana.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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: Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

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: UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Hopeannitraatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 9
Merkintä (merkinnät): 9
Vaaranro (ADR): 90
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (-)
(tunnel restriction code):
14.4 Pakkausryhmä: III

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Rajoitettu määrä	5,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	On
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Hopeannitraatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	On
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Hopeannitraatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	On
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Silver nitrate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Pakkausryhmä:	III
<03EHS_L_TEXT(ZAGFA-ARI-S-100017321)[D:Limited quantity]>	5,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	Ympäristölle vaarallinen
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Silver nitrate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9MI
14.4 Pakkausryhmä:	III
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	On
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Muut tiedot

Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.

Vain rahtilennoilla: Sallittu.

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 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:

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Etikkahappo	64-19-7
Silver nitrate	7761-88-8

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E1. Vesiympäristölle vaarallinen	100 t	200 t

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%
Silver nitrate	7761-88-8	0,1 - 1,0%

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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	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
Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat, Katgoria 1	Laskentamenetelmä
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat, Katgoria 1	Laskentamenetelmä

Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliölle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Muut tiedot: Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää jo tiedot kemikaaliturvallisuusraportin mukaan suoritetuista alistusskenaarioista saadut tiedot.

Vastuuvapauslauseke: Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittelyn tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.