

THIOTEST

SUBID : 000000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste:**

Kauppanimi : THIOTEST
 REACH rekisteröintinumero : Katso tarvittaessa yksittäisten ainesosien rekisteröintinumeroit
 kohdasta 3.2.

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

Tunnistettu merkittävä käyttö : Indikaattoriliuos
 Ei suositeltu käyttö : vain ammattikäyttöön. Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat
 suoraan kosketuksissa elintarvikkeisiin. Ei saa käyttää
 tuotteissa, joka ovat suoraan kosketuksissa ihoon.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sonar Oy
 Taivalmäki 11
 PO Box 5
 02201 Espoo
 Suomi
 Puhelin: +358 207 411 980
 Telefax: +358 9 4522 523
 LY-tunnus: 0200791-9
 Turvatietolomakkeen vastuuhenkilö: Jos Vanholzaets
 E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Häät puhelinnumero

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +45 43 266759, Faksi +45 43 266749
 Yhteyshenkilö: Jyrki Lieto
 Sähköpostiosoite: jyrki.lieto@sonar.fi
 Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 207 411 980

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP)	
• Vaaraluokat	Metalleja syövyttävä.
Vaaraluokitukset	Luokitus 1
Vaaralausekkeet	H290
Luokittelumenetelmä	CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 luokituskriteerien mukaan.
• Vaaraluokat	Ihon ärsytys
Vaaraluokitukset	Luokitus 2
Vaaralausekkeet	H315
Luokittelumenetelmä	CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 luokituskriteerien mukaan.
• Vaaraluokat	Vakava silmä-ärsytys
Vaaraluokitukset	Luokitus 2
Vaaralausekkeet	H319
Luokittelumenetelmä	CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 luokituskriteerien mukaan.
• Vaaraluokat	Akuutit vaaratilanteet vesiympäristölle

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

Vaaraluokitukset	Luokitus 1
Vaaralausekkeet	H400
Luokittelumenetelmä	CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 luokituskriteerien mukaan.
• Vaaraluokat	Krooniset vaarat vesiympäristölle
Vaaraluokitukset	Luokitus 1
Vaaralausekkeet	H410
Luokittelumenetelmä	CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 luokituskriteerien mukaan.

67/548/ETY tai 1999/45/EY

Vaaralliset ominaisuudet	
R-lausekkeet	R52/53

Jokaisen asiaankuuluvan R- ja H-lausekkeen täydellinen teksti on lueteltu osassa 16.

2.2 Merkinnät:

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet :

- CAS-Nro. : 7761-88-8 Hopeannitraatti

Varoitusmerkki(merkit)



GHS07



GHS09



GHS05

Varoitusmerkin : VAROITUS
sana

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.
H290 Voi syövyttää metalleja.

Varoituslausekke
et: ehkäisy : P280 Käytä
suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvons
uojainta.

Varoituslausekke : P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
et: reagointi : P310 Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P305+P351+P JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto
338 huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista
piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla
vedellä ja saippualla.

2.3 Muut vaarat:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII (1907/2006/EY) PBT- tai vPvB-aineesien kriteereitä.

THIOTEST

SUBID : 000000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Seokset:**

Indikaattoriolos, pääasiallinen koostumus:

3.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Tässä kohdassa ilmoitetut luokitus- ja merkintätiedot liittyvät yksittäisiin aineosiin. Vastaavat tuotetta koskevat tiedot on ilmoitettu kohdassa 2.1.

Säännöksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) piiriin kuuluvat vaaralliset komponentit

- Etikkahappo Pitoisuus [%] : 1,0 - 5,0
 CAS-Nro. : 64-19-7
 INDEX-Nro. : 607-002-00-6
 EINECS-Nro. : 200-580-7
 REACH rekisteröintinumero : 01-2119475328-30
 Vaaraluokat : Helposti syttyviä nesteitä, Ihon syöpyminen, Vakava silmävaurio
 Vaaraluokitukset : Luokitus 3, Luokitus 1A, Luokitus 1
 Vaaralausekkeet : H226, H314, H318
- Hopeannitraatti Pitoisuus [%] : 1,0 - 2,5
 CAS-Nro. : 7761-88-8
 INDEX-Nro. : 047-001-00-2
 EINECS-Nro. : 231-853-9
 REACH rekisteröintinumero : 01-2119513705-43-0006
 Vaaraluokat : Hapettavia kiinteitä aineita, Ihon syöpyminen, Akuutit vaaratilanteet vesiympäristölle, Krooniset vaarat vesiympäristölle
 Vaaraluokitukset : Luokitus 2, Luokitus 1B, Luokitus 1, Luokitus 1
 Vaaralausekkeet : H272, H314, H400, H410

67/548/ETY tai 1999/45/EY piiriin kuuluvat vaaralliset komponentit

- Etikkahappo Pitoisuus [%] : 1,0 - 5,0
 CAS-Nro. : 64-19-7
 INDEX-Nro. : 607-002-00-6
 EINECS-Nro. : 200-580-7
 Varoitusmerkki(merkit) : C
 R-lausekkeet : R10, R35
- Hopeannitraatti Pitoisuus [%] : 1,0 - 2,5
 CAS-Nro. : 7761-88-8
 INDEX-Nro. : 047-001-00-2
 EINECS-Nro. : 231-853-9
 Varoitusmerkki(merkit) : O, C, N
 R-lausekkeet : R 8, R34, R50/53

Komponentit sekä yhteisön työpaikan altistumisraja

- Etikkahappo
- Hopeannitraatti

M-factor

- Hopeannitraatti
 Akuutit vaaratilanteet vesiympäristölle : 1.000
 Krooniset vaarat vesiympäristölle : 100

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

3.3 Huomautus:

Jokaisen asiaankuuluvan R- ja H-lausekkeen täydellinen teksti on lueteltu osassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

- Roiskeet silmiin : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus : Iho pestään välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Oireiden jatkuessa yhteys lääkäriin.
- Nieleminen : Suu huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista. Ei saa oksennuttaa.
- Hengitys : Vie potilas raittiiseen ilmaan, mikäli tarpeellista. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

- Oireet : Ihokosketus aiheuttaa punaisuutta ja kipua. Silmäkosketus aiheuttaa punaisuutta ja kipua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

- Yleiset ohjeet : Kutsu lääkäri välittömästi.
- Lääketieteellinen informaatio : Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku., Jauhe., Alkoholia kestävä vaahto., Hiilidioksidi (CO₂).
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

- Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
- Muut tiedot : Tuote ei pala. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

- Erityiset suojaimet tulipaloa varten : Standard palo vaatteet.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi : Puhdistamisesta vastaavan henkilökunnan on käytettävä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Erityiset ohjeet : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita.

THIOTEST

SUBID : 000000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi : Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Puhditusohjeet : Vuotanut tuote vallitetaan tarvittaessa. Kerää roiskunut tuote imevällä materiaalilla ja kerää vedenpitävään jäteastiaan. Kerää vuotava neste muoviasiaan. Kerää jätteet pois huolellisesti.

6.4 Viittaus muihin osiin:

Jätteiden hävitys, katso kohta 13.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Estä tuotetta leviämästä.
Palo- ja räjähdysuojauus : Ei edellytä erityisiä suojatoimenpiteitä tulipalon tai räjähdysen varalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa paikassa.
Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Tätä ainetta käyttävät ainoastaan koulutetut ammattilaiset rajoitetuissa olosuhteissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat:****8.1.1 Komponentit joilla on ammatilliset altistumisrajat (rsp) ja biologiset ammatilliset altistumisrajat, jotka vaativat valvontaa:****8.1.1.1 Ammatilliset altistumisrajat:****Ilman raja-arvot**

- Etikkahappo

CAS-Nro.: 64-19-7

Peruste	Muutettu viimeksi	Arvo	Tyyppi
ELV (FI)	2005	13 mg/m ³	HTP 8H
ELV (FI)	2005	25 mg/m ³	HTP 15MIN
EU ELV	12 2009	25 mg/m ³	TWA

- Hopeannitraatti

CAS-Nro.: 7761-88-8

Peruste	Muutettu viimeksi	Arvo	Tyyppi

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

ELV (FI)	2009	0,01 mg/m ³	HTP 8H
ELV (FI)	2009	0,03 mg/m ³	HTP 15MIN
EU ELV	12 2009	0,01 mg/m ³	TWA

Biologiset raja-arvot

Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.

8.1.1.2 Lisäaltistusrajat käyttöolosuhteissa:

Ei muita sovellettavia altistusrajoituksia.

8.1.1.3 DNEL/DMEL ja PNEC-arvot:**DNEL**

Ei suoritettua kemikaaliturvallisuusraporttia. Ei määritettyä DNEL/DMEL-arvoa.

PNEC

Ei suoritettua kemikaaliturvallisuusraporttia. Ei määritettyä PNEC-arvoa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**Ammatillisen altistumisen tarkastukset:****➤ Neuvoa-antavat toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:**

Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja tupakasta.

➤ Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

➤ Henkilökohtaiset menetelmät altistuksen välttämiseksi:#

Käsiensuojaus : Käytä kemikaalien kestäviä käsineitä. Pitkäaikaisessa upotuksessa tai usein toistuvassa kontaktissa käytä käsineitä, jotka on valmistettu seuraavista materiaaleista: butyylikumi (paksuus $\geq 0,70$ mm, läpimenoaika > 480 min). (EN 374). Suojakäsineiden käytön on noudatettava EY-direktiivin 89/686/EY ja siitä johtuvan standardin EN374 vaatimuksia, esimerkiksi KLC 898 Butoject (täydellinen kosketus), KCL 890 Vito Ject (roiskekosketus). Lisäneuvo: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuudesta saataviin tietoihin ja käsineiden valmistajien tietoihin tai vastaavista aineista johdettuihin tietoihin. Koska näihin ominaisuuksiin saattavat vaikuttaa useat eri tekijät (esim. lämpötila), on otettava huomioon, että kemiallisten käsineiden käyttöikä käytännössä saattaa olla huomattavastilyhyempi kuin mitä läpäisytesti on osoittanut. Valmistaja on määrittänyt eri käyttötavat.

Silmiensuojaus : Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

Kehon suojaus : Suojavaatetus.

Henkilökohtaiset suojaimet : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita.

Ympäristöaltistumisen tarkastukset:

Jätevesien asetukset / purkaukset / hoito / sisältö voi vaihdella alueelta toiselle. Kysy paikallisia määräyksiä näiden aineiden hävittäminen. Ei saa tyhjentää viemäriin. Kootaan talteen ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

toimitetaan valtuutetulle jätteidenkäsittely-yritykselle.

EU direktiivi	Tilanne
Euroopan direktiivi 2008/60/EY (vesi)	ei luettelossa ei luettelossa
Euroopan direktiivi 1996/62/EY (ilma)	

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

9.1.1 Ulkomuoto:

Olomuoto	:	Neste
Muoto	:	Neste.
Väri	:	Väritön.
Haju	:	Etikkahapon haju

9.1.2 Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevia tietoja:

pH-arvo (25 °C)	:	2,5	Menetelmä: Kirjallisuus.
Sulamispiste/sulamisalue	:	< 0 °C	Menetelmä: Kirjallisuus.
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 100 °C	Menetelmä: Kirjallisuus.
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Suhteellinen tiheys (20 °C)	:	1,011	Menetelmä: Kirjallisuus.
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Liukenevuus	:	Veteem rajattomasti sekoittuva.	
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
n-oktanolivesi jakaantumiskerroin (aineosille)	:	Ei määritettävissä	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä	

9.2 Muut tiedot:

VOC-pitoisuus	:	Ei määritettävissä
---------------	---	--------------------

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Reaktiivisuus	:	Reaktiivisuutta ei odoteta normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa
---------------	---	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiilisuus	:	Tuote on stabiili tavanomaisten varastointi- ja käyttöolosuhteiden puitteissa.
--------------	---	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

Vaaralliset reaktiot : Tuote on stabiili tavanomaisten varastointi- ja käyttöolosuhteiden puitteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä kosketusta vahvoihin emäksiin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei määritelty vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Toksikokinetiikka, metabolismi ja hajaantuminen:

Tietoja ei ole käytettävissä

Akuutit vaikutukset (toksisuustestit):

➤ Akuutti toksisuus

- Etikkahappo

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	rotta	3.310 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	kani	1.060 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	LC50	rotta	11,4 mg/l/ 4 h	Kirjallisuus.
				Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Hopeannitraatti

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	rotta	1.173 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	hiiri	50 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta				Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse				Tietoja ei ole käytettävissä
				Tietoja ei ole käytettävissä

THIOTEST

SUBID : 000000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

➤ Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):

- Etikkahappo

Erityiset vaikutukset	Vaikutukselle altistetut elimet
Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

- Hopeannitraatti

Erityiset vaikutukset	Vaikutukselle altistetut elimet
Tietoja ei ole käytettävissä	

➤ Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset:

- Etikkahappo

	Altistumis aika	Laji	Evalointi	Menetelmä
Primäärinen ihon ärsytys		rotta	Syövyttävä	Kirjallisuus.
Ärsytys silmille		kani	Syövyttävä	Kirjallisuus.
Vakavien silmävaurioiden vaara.				

- Hopeannitraatti

	Altistumis aika	Laji	Evalointi	Menetelmä
Primäärinen ihon ärsytys Ärsytys silmille		kani kani	Syövyttävä Ärsyttää silmiä.	Tiedot IUCLID:stä# Kirjallisuus.

➤ Hengitystien ärsytys:

- Etikkahappo

Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Hopeannitraatti

Tietoja ei ole käytettävissä

➤ Herkistyminen:

Laji	Evalointi	Menetelmä
Tietoja ei ole käytettävissä		

➤ Hengityksen vaara:

- Etikkahappo

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Hopeannitraatti

Tietoja ei ole käytettävissä

Subakuutti, subkrooninen ja krooninen toksisuus**➤ Toksisuus toistuvalla annoksella:**

Tietoja ei ole käytettävissä

THIOTEST

SUBID : 000000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

➤ **Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):**

- Etikkahappo

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Hopeannitraatti

Ei täytä CLP-asetuksen kohdan 3.9.2. luokittelukriteereitä (EY) nro 1272/2008.

➤ **CMR vaikutukset (karsinogeenisyys, mutageenisuus ja myrkyllisyys lisääntymiselle):**

- **Karsinogeenisyys**

- Etikkahappo

Kasvaimia ei raportoitu hiirissä pitkäaikaisen ihoaltistuksen jälkeen.

- Hopeannitraatti

Tietoja ei ole käytettävissä

- **Mutageenisuus**

- Etikkahappo

"Tutkimukset, joissa käytettiin ""Ames""-testiä, olivat yleensä negatiivisia."

- Hopeannitraatti

Eläintutkimuksista ei ole saatu todisteita mutageenisyydestä.

- **Geneettinen toksisuus in vitro**

- Etikkahappo

Tyyppi	Testausjärjestelmä	Pitoisuus	Tuloksia
Ames-testi	"Kolibakteeri WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537"# Menetelmä: Kirjallisuus.		negatiivinen

- Hopeannitraatti

Tyyppi	Testausjärjestelmä	Pitoisuus	Tuloksia
Ames-testi	"Kolibakteeri WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537"# Menetelmä: Kirjallisuus.		negatiivinen

- **Geneettinen toksisuus in vivo**

Tietoja ei ole käytettävissä

- **Teratogeenisyys**

- Etikkahappo

Tietoja ei ole käytettävissä

- Hopeannitraatti

Ei ole aiheuttanut perimävaurioita, koska ei aiheuttanut äidin systeemistä toksisuutta suun kautta annettuna testatuilla annoksilla.

- **Teratogeenisyys**

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

- Etikkahappo

Tietoja ei ole käytettävissä

- Hopeannitraatti

Tieteellisiä todisteita ei ole riittävästi siitä, että tämä tuote saattaa aiheuttaa hedelmällisyysoongelmia.

➤ **CMR-ominaisuuksien tiivistetty evaluointi:**

Karsinogeenisuus : Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus : Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Teratogeenisuus : Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Teratogeenisuus : Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännössä saatuja kokemuksia:

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:

- Etikkahappo

	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille	LC50	96 h	Pimephales promelas (rasvapäämutu)	88 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	EC50	24 h	Daphnia magna (vesikirppu)	47 mg/l
Myrkyllinen leville	EC10	8 d	Scenedesmus quadricauda (levä)	4.000 mg/l
Myrkyllisyys bakteereille	EC10	16 h	Pseudomonas putida (bakteeri)	2.850 mg/l

Menetelmä: Kirjallisuus.
 Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: Kirjallisuus.
 Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: Kirjallisuus.
 Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineen ei katsota olevan inhibiittorina meren bakteereille (OECD 306).
 Estymisaste: 7 % Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Hopeannitraatti

	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille	LC50	96 h	Pimephales promelas (rasvapäämutu)	0,0012 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	EC50	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	< 0,1 mg/l
Myrkyllinen leville	EC50	8 d	Scenedesmus subspicatus (levä)	< 0,1 mg/l

Menetelmä: Kirjallisuus.
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Menetelmä: Tiedot IUCLID:stä#

THIOTEST

SUBID : 000000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

Myrkyllisyys bakteereille	Menetelmä: Tiedot IUCLID:stä# EC10 16 h Pseudomonas putida (bakteeri) Menetelmä: Tiedot IUCLID:stä#	< 0,1 mg/l
------------------------------	--	------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus**

- Etikkahappo

Tuote voi hajota abiottisesti esim. kemiallisessa tai fotolyttisessä prosessissa. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.

- Hopeannitraatti

Tuote voidaan poistaa vedestä abiottisesti esim. adsorptiolla aktiivilietteeseen.

Kemiallinen hapenkulutus (COD)

- Etikkahappo

Arvo	Menetelmä
1.030 mg/g	Kirjallisuus.

- Hopeannitraatti

Tietoja ei ole käytettävissä

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä orgaanisesti halogeenia.

Biologinen hajoavuus

- Etikkahappo

Arvo	Altistumis aika	Menetelmä	Evaluointi
99 %	30 d	OECD 302B Luontainen biologinen hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava.

- Hopeannitraatti

Ei määritettävissä

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

- Etikkahappo

Pitoisuus	Inkubaatioaik a	Arvo	Menetelmä
		740 mg/g	Kirjallisuus.

- Hopeannitraatti

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys:**n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)**

Ei määritettävissä

Bioconcentration factor (BCF)

- Etikkahappo

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

Arvo	Laji	Menetelmä
< 1	Biokertyminen on epätodennäköistä.	Kirjallisuus.

- Hopeannitraatti

Arvo	Laji	Menetelmä
200	Biokertyminen on epätodennäköistä.	Kirjallisuus.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

- Etikkahappo
Veteen liukeneva.
- Hopeannitraatti
Tietoa ei ole käytettävissä.

Henryn vakio

Arvo	Lämpötila	Menetelmä
		Tietoa ei ole käytettävissä.

Kuljetus ympäristöosastojen välillä

- Etikkahappo
Kulkeutuminen ympäristön eri osien välillä on odotettavissa.
- Hopeannitraatti
Tämän kemikaalin käyttö alueilla, joissa maapohja on läpäisevää - etenkin missä pohjaveden pinta on matalalla, voi aiheuttaa pohjaveden saastumisen. Kulkeutumista ympäristön eri osien välillä ei ole odotettavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII (1907/2006/EY) PBT- tai vPvB-aineosien kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tämä aine ei ole (EY) säädöksen 2037/2000 Liitteen I otsonikerrosta tuhoavien aineiden luettelossa. Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:****Jätteidenkäsittelymenetelmät**

Tuotteen tai sen likaaman pakkauksen hävittäminen vain valtuutetun jätteidenkäsittely-yrityksen toimesta. Ympäristölainsäädäntö ja säädökset, jotka sääntelevät kemikaalien ja pesuvesien johtamista viemäriin, kemikaalijätteiden käsittelyä sekä kemikaalien ja niiden pakkausten hävittämistä, voivat vaihdella maasta toiseen. Noudatettava voimassa olevia paikallisia määräyksiä.

Tyhjät säiliöt.

Huomioi etiketin varoitukset myös säiliön ollessa tyhjä, sillä säiliössä saattaa olla jäämiä alkuperäisestä tuotteesta. Älä käytä tyhjää säiliötä ennen kuin se on asianmukaisesti

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

puhdistettu. Etiketissä ilmoitetut varotoimet koskevat myös tyhjää säiliötä.

Tuotteesta syntyneelle jätteelle suositellaan Euroopan jäteluettelon mukaisen jättekoodin käyttämistä : 20 01 17 (valokuvauskemikaalit).

14. KULJETUSTIEDOT**ADR**

YK-numero : 3264
Oikea tekninen nimi : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Luokka : 8
Pakkausryhmä : III
Luokitustunnus : C1
Merkintä.nro. : 8
Vaaran tunnusnro : 80
Ympäristölle vaarallinen : Ei

RID

YK-numero : 3264
Oikea tekninen nimi : Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s.
Luokka : 8
Pakkausryhmä : III
Luokitustunnus : C1
Merkintä.nro. : 8
Vaaran tunnusnro : 80

IMO / IMDG

YK-numero : 3264
Oikea tekninen nimi : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Luokka : 8
Pakkausryhmä : III
Merkintä.nro. : 8
EmS : F-A, S-B
Merta saastuttava aine : Ei

ICAO / IATA rahtikone

YK-numero : 3264
Oikea tekninen nimi : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Luokka : 8
Pakkausryhmä : III
Merkintä.nro. : 8
Pakkausohjeet : 856

ICAO / IATA matkustajakone

YK-numero : 3264
Oikea tekninen nimi : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Luokka : 8
Pakkausryhmä : III
Merkintä.nro. : 8
Pakkausohjeet : 852

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Valtuutus ja/tai käytön rajoitus

Valtuutus	:	Ei
Käytön rajoitus	:	Ei luetteloitu EU:ssa. REACH-asetus, Liite XVII, Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja tuotteiden valmistusta, markkinoille tuontia ja käyttöä koskevat rajoitukset (asetus 1907/2006/EY, korjattu asetuksella

Muut EU säännökset

Ei sovelleta mitään tiettyä EY-asetusta.

15.2 Kemikaaliturvallisuuden arviointi

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei REACH-asetuksen mukaan tarvita.

16. MUUT TIEDOT**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden tekstit:**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden tekstit:

R 8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R10	Syttyvää.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu voimassa olevien EY-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön mukaan.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämän hetken tietämukseemme ja kokemukseemme. Tiedot kuvaavat vain otsikossa mainittua tuotetta. Tiedot eivät päde, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa tai muissa prosesseissa, ellei tekstissä toisin mainita. Tämä dokumentti antaa tarvittavat tiedot tuotteen terveysvaikutuksista sekä sen turvallisesta käsittelystä, mutta se ei ole tuotetakuu eikä laatuspesifikaatio. Käyttäjän vastuulla on paikallisten turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja jätteidenkäsittelymääräysten noudattaminen.

Tietolhteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.
The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.
Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.

THIOTEST

SUBID : 00000003314

Versio 3

Päiväys 25.11.2013

Muutettu viimeksi 03.06.2013

Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.

Chemiekaarten, latest version.

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää lisäturvallisuusohjeita (jos sovellettavissa).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtiin 1.2, 8, 9, 12, 15 ja 16 on lisätty (soveltuvin osin) altistuskenaariotiedot. Loppukäyttäjän on tarkistettava, kattavatko lisäturvallisuusohjeet kyseisen käyttösovelluksen.

Lyhenteet

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 (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance