

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

Kauppanimi : G335 (KÄYTTÖLIUOS)
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 : Kiinniteliuos valokuvaustarkoituksiin
Ei suositeltu käyttö : Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat suoraan kosketuksissa
elintarvikkeisiin. Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat suoraan
kosketuksissa ihoon. Ei saa käyttää yksityistarkoituksiin
(kotitalouskäyttöön).

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)
--

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--

67/548/ETY tai 1999/45/EY

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevien EY-direktiivien eikä kansallisen lainsäädännön mukaan.
--

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

2.2 Merkinnät:

Tätä tuotetta ei ole merkitty vaaralliseksi aineeksi tai valmisteeksi Euroopan yhteisön asetuksen nro 1272/2008 mukaan koskien aineiden ja seosta luokittelua, merkintöjä ja pakkaamista.

2.3 Muut vaarat:

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

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

kriteereitä.

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

Vesipohjainen kiinniteliuos valokuvaustarkoituksiin, 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 [%] : 0,5 - 1,0
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
- Boorihappo Pitoisuus [%] : 0,5 - 1,0
CAS-Nro. : 10043-35-3
INDEX-Nro. : 005-007-00-2
EINECS-Nro. : 233-139-2
REACH rekisteröintinumero : 01-2119486683-25-0006
Vaaraluokat : Myrkyllistä lisääntymiselle
Vaaraluokitukset : Luokitus 1B
Vaaralausekkeet : H360FD
- Alumiinisulfaatti Pitoisuus [%] : 0,1 - 0,5
CAS-Nro. : 10043-01-3
EINECS-Nro. : 233-135-0
REACH rekisteröintinumero : 01-2119531538-36
Vaaraluokat : Vakava silmävaurio, Metalleja syövyttävä.
Vaaraluokitukset : Luokitus 1, Luokitus 1
Vaaralausekkeet : H318, H290

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

- Etikkahappo Pitoisuus [%] : 0,5 - 1,0
CAS-Nro. : 64-19-7
INDEX-Nro. : 607-002-00-6
EINECS-Nro. : 200-580-7
Varoitusmerkki(merkit) : C
R-lausekkeet : R10, R35
- Boorihappo Pitoisuus [%] : 0,5 - 1,0
CAS-Nro. : 10043-35-3
INDEX-Nro. : 005-007-00-2
EINECS-Nro. : 233-139-2
Varoitusmerkki(merkit) : T
R-lausekkeet : R60, R61
- Alumiinisulfaatti Pitoisuus [%] : 0,1 - 0,5
CAS-Nro. : 10043-01-3

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

EINECS-Nro. : 233-135-0
Varoitusmerkki(merkit) : Xi
R-lausekkeet : R41

Komponentit sekä yhteisön työpaikan altistumisraja

- Natriumsulfiitti
- Etikkahappo
- Boorihappo
- Alumiinisulfaatti

Huolta aiheuttavien aineiden (SVHC)

- Boorihappo

3.3 Huomautus:

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Roiskeet silmiin : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Ota tarvittaessa yhteys silmaeläeäkaeriin.
Ihokosketus : Pestävä saippualla ja vedellä.
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 : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei odoteta ilmenevän haittavaikutuksia.

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 : Alkoholia kestävä vahto., Hiilidioksidi (CO₂)., Jauhe., Vesi.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Eriyiset suojaimet tulipaloa : Standard palo vaatteet.
varten

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Puhditusohjeet : Vuotanut tuote vallitetaan tarvittaessa. Kerää roiskunut tuote
imevällä materiaalilla ja kerää vedenpitävään jätastiaan. Kerää
vuotava neste muoviastiaan. 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.
Eriyisiä suojautumis- ja : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä
hygieniaohejeita turvallisuusohjeita.Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista
ja tupakasta.Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen
syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä.
Palo-ja räjähdysuojaus : Ei edellytä erityisiä suojatoimenpiteitä tulipalon tai räjähdysen
varalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.Säilytettävä kuivassa
varastolle ja säiliöille paikassa.
Lisätietoja : Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.
varastointiolosuhteista
Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, vahvoista emäksistä ja
voimakkaasti hapettavista aineista.

7.3 Eriyinen loppukäyttö:

Tätä ainetta käyttävät ainoastaan koulutetut ammattilaiset rajoitetuissa olosuhteissa.

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

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

- Alumiinisulfaatti

CAS-Nro.: 10043-01-3

Peruste	Muutettu viimeksi	Arvo	Tyyppi
ELV (FI)	2002	1 mg/m ³	HTP 8H

Biologiset raja-arvot

- Boorihappo

CAS-Nro.: 10043-35-3

Peruste	Arvo	Tutkimusparametri	Näytteenottoaika	Biologinen näytepala
		Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.		

8.1.1.2 Lisäaltistumisrajat 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 kasvot ennen syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja tupakasta.

- **Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

- **Henkilökohtaiset menetelmät altistuksen välttämiseksi:#**

Hengityksensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

Käsiensuojaus : Käytä kemikaalien kestäviä käsineitä. Pitkäaikaisessa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 00000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

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. 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:

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

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 : Lievästi pistävä haju
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.1.2 Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevia tietoja:

pH-arvo (25 °C) : 4,6 Menetelmä: Kirjallisuus.
Sulamispiste/sulamisalue : < 0 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
Kiehumispiste/kiehumisalue : > 100 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
Leimahduspiste : $> 93,33$ °C Menetelmä: Kirjallisuus.
Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrinpaine (20 °C) : 23,00 hPa Menetelmä: Kirjallisuus.
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna : Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys (20 °C) : 1,105 Menetelmä: Kirjallisuus.
Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
Liukenevuus : Veteen rajattomasti sekoittuva.
Vesiliukoisuus : liukenee
n-oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä
jakaantumiskerroin (aineosille)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

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
Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei syttyvää.

Menetelmä: Kirjallisuus.

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:

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

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Vaaralliset hajoamistuotteet : Rikkidioksidi ja ammoniakki

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yksittäisten, puhtaiden aineosien toksikologiset tiedot:

Toksikokinetiikka, metabolismi ja hajaantuminen:

Tietoja ei ole käytettävissä

Akuutit vaikutukset (toksisuustestit):

➤ Akuutti toksisuus

- Etikkahappo

	Vaikuttava	Laji	Arvo	Menetelmä
--	------------	------	------	-----------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 00000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

	annos			
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.

• Boorihappo

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	rotta	2.660 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	rotta	> 2.000 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	LC50	rotta	0,16 mg/l/ 4 h	Kirjallisuus.
				Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Alumiinisulfaatti

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	rotta	> 2.000 mg/kg	OECD TG 401
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	kani	> 5.000 mg/kg	OECD TG 402
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse				Tietoja ei ole käytettävissä
				Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):

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

➤ Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset:

	Altistumis aika	Laji	Evalointi	Menetelmä
Primäärinen ihon ärsytys				
Arsytys silmille				
				Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ Hengitystien ärsytys:

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ Herkistyminen:

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

Laji	Arviointi	Menetelmä
	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

➤ **Hengityksen vaara:**

Tietoja ei ole käytettävissä

Subakuutti, subkrooninen ja krooninen toksisuus

➤ **Toksisuus toistuvalla annoksella:**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

- **Karsinogeenisyys**

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Mutageenisuus**

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Geneettinen toksisuus in vitro**

Tietoja ei ole käytettävissä

- **Geneettinen toksisuus in vivo**

Tietoja ei ole käytettävissä

- **Teratogeenisyys**

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Teratogeenisyys**

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ **CMR-ominaisuuksien tiivistetty arviointi:**

Karsinogeenisyys	: Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	: Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Teratogeenisyys	: Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Teratogeenisyys	: Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännössä saatuja kokemuksia:

Normaalikäytön puitteissa voi vapautua rikkidioksidia. Vapautuvan rikkidioksidin pitoisuus jää huomattavasti alle työhygienisen raja-arvon (2 ppm). Astmaa sairastavat voivat kuitenkin saada oireita jo 0,1 ppm pitoisuuksista lähtien. Otettava yhteys toimittajaan mikäli tuotetta käytetään erikoisiin tarkoituksiin, kuten elintarviketeollisuuteen tai hygieeniseen, lääketieteelliseen tai kirurgiseen loppukäyttöön. Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 00000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

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.

• Boorihappo

	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille	LC50	72 h	Carassius auratus (kultakala)	178 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	EC50	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	133 mg/l
Myrkyllinen leville				
Myrkyllisyys bakteereille	EC50	3 h	Pseudomonas putida (bakteeri)	> 1.000 mg/l

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja ei ole käytettävissä

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Alumiinisulfaatti

	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille		96 h		> 1.000 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)		48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	> 160 mg/l
Myrkyllinen leville				
Myrkyllisyys bakteereille				

Menetelmä: OECD TG 203
Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD TG 202
Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja ei ole käytettävissä

Tietoja ei ole käytettävissä

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

Kemiallinen hapenkulutus (COD)

Tietoja ei ole käytettävissä

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä orgaanisesti halogeenia.

Biologinen hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys:**n-oktanolivesi jakaantumiskerroin (aineosille)**

Tietoja ei ole käytettävissä

Bioconcentration factor (BCF)

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoa ei ole käytettävissä.

Henryn vakio

Arvo	Lämpötila	Menetelmä
		Tietoa ei ole käytettävissä.

Kuljetus ympäristöosastojen välillä

Tietoja ei ole käytettävissä

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. Vältä aineen joutumista juomatarvikkeisiin, jäteveteen tai maaperään.# Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

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. Tuotteen tai sen likaaman pakkauksen hävittäminen vain valtuutetun jätteidenkäsittely-yrityksen toimesta. Koska käytetty tuote sisältää vesiliukoisia hopeakomplekseja, suosittelemme hopean talteenottamista ennen jätteen hävittämistä.

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 puhdistettu. Etiketissä ilmoitetut varoitukset koskevat myös tyhjää säiliötä.

Tuotteesta syntyneelle jätteelle suositellaan Euroopan jäteluettelon mukaisen jättekoodin käyttämistä : 09 01 04 (kiinniteliukset).

14. KULJETUSTIEDOT

Ei määritelty ADR mukaan.

Ei määritelty RID mukaan.

Ei määritelty IMO/IMDG mukaan.

Ei määritelty vain ICAO/IATA lentokoneen mukaan.

Ei määritelty ICAO/IATA matkustaja ja rahtilentokoneen mukaan.

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.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden tekstit:

G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 00000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

R10	Syttyvää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R60	Voi heikentää hedelmällisyyttä.
R61	Vaarallista sikiölle.

Muut tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämän hetken tietämykseen ja kokemukseen. 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.

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) altistuskenaaotiedot. 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%

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



G335 (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 000000008581

Versio 4

Päiväys 29.05.2014

Muutettu viimeksi 28.05.2014

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