

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 1 / 9

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

#### Ultraschall-Koppelmittel ZGF

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

#### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Lue tiedote.

#### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	GE Sensing & Inspection Technologies GmbH Robert-Bosch-Str. 3 50354 Hürth / SAKSA Puhelin +49 (0) 2233-601-0 Fax +49 (0) 2233-601-402 Kotisivu www.ge-mcs.com
--------	--

#### Tietoa antava alue

Tekniset tiedot	geithuerthinfo@ae.ge.com
-----------------	--------------------------

Käyttöturvallisuustiedote	sdb@chemiebuero.de
---------------------------	--------------------

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Neuvontaelin	Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk
--------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

VAROITUS

#### Sisältää:

1,2-Etaanidioli

#### Vaaralausekkeet

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvausekkeet

P260 Älä hengitä höyryä.  
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

#### Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

#### Muut vaarat

ei sovellettavissa

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 2 / 9

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista**

**Tuotetyyppi:**

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
12,5 - 20	1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
< 0,5	Natriumnitriitti CAS: 7632-00-0, EINECS/ELINCS: 231-555-9, EU-INDEX: 007-010-00-4 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Aquatic Acute 1: H400 - Ox. Sol. 3: H272

**Kommentti ainesosista**

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Erityiset ohjeet**

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

**Hengitys**

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Iho**

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**Nieleminen**

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Potilas viedään lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengenahdistus  
Uneliaisuus  
Yskä  
Päänsärky  
Mahasuolikanavan vaivat.

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

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää** voimakas vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
Typenoksidit (NOx).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 3 / 9

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

Ei saa päästää pintavesistöön/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso KOHTA 8+13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.  
Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.  
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.  
Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa varastoida yhdessä hapettimien kanssa. Ei saa varastoida hapettimien kanssa.  
Suojeltava kylmältä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso KOHTA 1.2

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 4 / 9

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
HTP-arvot 8 h: 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup> , iho
Lyhytaikainen (15 minuutin): 40 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup>

**Raja-arvot työpaikan ilmassa (EU)**

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
1,2-Etaanidioli
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 tuntia: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Lyhytaikainen (15 minuutin): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 106 mg/m <sup>3</sup> .
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 35 mg/m <sup>3</sup> .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 53 mg/m <sup>3</sup> .
general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 7 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
maaperä, 1,53 mg/kg.
sedimentti (makeanveden), 20,9 mg/kg.
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 199,5 mg/l.
meriveden, 1 mg/l.
makeanveden, 10 mg/l.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan. Täysikosketus: > 0,5 mm: Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,5 mm: Neopreen, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,5 mm: nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Roiskekosketus: > 0,1 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	Suojavaatetus.
<b>Muut</b>	Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
<b>Termiset vaarat</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	ei määritystä

**GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 5 / 9

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Muoto</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	vihreä
<b>Haju</b>	tunnusomainen
<b>Hajukynnys</b>	ei määritystä
<b>pH-arvo</b>	9
<b>pH-arvo [1%]</b>	ei määritystä
<b>Kiehumispiste [°C]</b>	100
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]</b>	ei sovellettavissa
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määritystä
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määritystä
<b>Hapettavuus</b>	ei
<b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>	16,49 mbar (20°C)
<b>Tiheys [g/ml]</b>	1,00 (20°C)
<b>Tärypaine [kg/m³]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	sekoittuu
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoliväsi]</b>	ei määritystä
<b>Viskositeetti</b>	>12 s (23°C) (DIN 53211)
<b>Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan</b>	ei määritystä
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritystä
<b>Sulamispiste [°C]</b>	ei määritystä
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	ei määritystä
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	ei määritystä

**9.2 Muut tiedot**

ei sovellettavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

Katso KOHTA 10.3.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Voimakas lämmitys.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso KOHTA 10.3.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Hiilimonoksidi (CO).  
Typenoksidit (NO<sub>x</sub>).

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 6 / 9

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LD50, dermaali, Hiiri: > 3500 mg/kg.
LD50, oraali, Rotta: 7712 mg/kg.
LC50, inhaloituna, Rotta: > 2,5 mg/l 6h.
LDLo, oraali, Ihmisen: ca. 1600 mg/kg.
Natriumnitriitti, CAS: 7632-00-0
LD50, oraali, Rotta: 85-180 mg/kg.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** ei määritystä

**Ihosityttävyyys/ihoärsytys** ei määritystä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** ei määritystä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** ei määritystä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** ei määritystä

**Mutageenisuus** ei määritystä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** ei määritystä

**Karsinogeenisuus** ei määritystä

**Yleiset huomiot**

Luokitus määritetty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan.  
Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), Pimephales promelas: 72860 mg/l.
EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.
Natriumnitriitti, CAS: 7632-00-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,56-1,78 mg/l.
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: >100 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 12,5-100 mg/l.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Kulkeutuminen ympäristössä** ei määritystä

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä

**Biologinen hajoavuus** ei määritystä

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 7 / 9

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.  
Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 070108\*  
160507\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.  
Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 150110\*

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** ei sovellettavissa

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** EI VAARALLISIA AINEITA.

**Sisävesikuljetus (ADN)** EI VAARALLISIA AINEITA.

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** ei sovellettavissa

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

**GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 8 / 9

#### 14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

#### 14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY-SÄÄDÖKSET** 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); 453/2010/EY; (EU) 2015/830

**KULJETUSMÄÄRÄYKSET** ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

**LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):** Ei määrittystä.

- Käyttörajoitukset ei sovellettavissa

- VOC (1999/13/EY) 0%

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H302 Haitallista nieltynä.



**GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**  
50354 Hürth

Painopäivämäärä 30.05.2016, Tarkistus 27.05.2015

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu 9 / 9

**16.2 Lyhenteet ja akronyymit:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Muut tiedot**

**Tullitariffi:**

ei määrittystä

**Luokitusmenettely**

STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Laskentamenetelmä)

**Muutoksia kohdissa**

ei sovellettavissa



Copyright: Chemiebüro®

