



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # RC-059

Guanidine Thiocyanate

Size: 500g



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Aineen nimi	: guanidine thiocyanate
EY-nro	: 209-812-1
CAS-nro	: 593-84-0
Tuotekoodi	: 218G
Tuotetyyppi	: Puhdas aine
Bruttokaava	: CH5N3.CHNS
Synonyymit	: guanidine hydrothiocyanate / guanidine monothiocyanate / guanidinium rhodanide / guanidinium thiocyanate / guanidium thiocyanate / thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1) / USAF EK-705
Tuoteryhmä	: Raaka-aine
BIG-nro	: 33762

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 471 1	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4	H332
Ihosyövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1C	H314
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesielioille.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Turvallusekkeet (CLP)

: P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P301+P330+P331 - JOS NIELTY: Huuhto suu. Ei SAA oksennuttaa.  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 - Eriyishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään).  
P330 - Huuhto suu.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Aineen tyyppi : Yhdestä aineosasta koostuva

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
guanidine thiocyanate	(CAS-nro) 593-84-0 (EY-nro) 209-812-1	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuuttia) / suihku. Poista vaatteet pesun. Älä poista vaatteet, jos se tarttuu ihoon. Kansi haavat steriilillä siteellä. Consult a doctor/medical service. Jos polttaa pinta > 10%: Uhri vietävä sairaalaan.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply neutralizing agents. Vie potilas silmälääkärille.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Ei saa oksennuttaa. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Nausea. Vomiting. Coordination disorders. Cramps/uncontrolled muscular contractions. Disturbances of consciousness. Narcosis. Dizziness.

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Korroosiota ylempien hengitysteiden.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Syöpymisvammoja / korroosio ihon.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Korroosio silmän kudoksen.

Oireet/vaikutukset nieltynä : Mahdolliset ruokatorven perforaatio. Burns mahan / suolen limakalvon.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : DIRECT FIRE HAZARD: Non-flammable. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIRECT FIRE HAZARD: Lämmitys lisää palovaaran.
- Räjähdysvaara : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Most organic solids are liable to dust explosion hazard.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Dilute toxic gases with water spray. Ottaa huomioon myrkyllisiä / syövyttäviä saostuminen vettä. Otettava huomioon myrkyllisten sammutusvesi. Use water moderately and if possible collect or contain it.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Gloves. Face-shield. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. Ruosteenestomaali puku. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. Reactivity hazard: gas-tight suit.
- Hätätoimenpiteet : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation. Wash contaminated clothes.
- Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Knock down/dilute dust cloud with water spray. If reacting: dilute toxic gas/vapour with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Lämmitettäessä: laimenna palavien / myrkyllisiä kaasuja / höyryjä.
- Puhdistusmenetelmät : Pölyn pilvien muodostumista. Scoop solid spill into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.
- Muut tiedot : Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet"".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Powdered form: no compressed air for pumping over. Do not discharge the waste into the drain. Keep container tightly closed.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Kuumuus ja syttymislähteet : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
- Tiedot yhdistetystä varastoinnista : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. (strong) bases. peroksidit. water/moisture.
- Varastointialue : Store in a dry area. Säilytä tumma alue. Keep container in a well-ventilated place. Meet the legal requirements. Määrätään amme kerätä roiskuu. Voidaan varastoida inertin kaasun.

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. clean. himmeä. watertight. dry. correctly labelled. meet the legal requirements.

Pakkausmateriaalit : SUITABLE MATERIAL: glass. Teflon. polyeteeni. MATERIAL TO AVOID: metal.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

guanidine thiocyanate (593-84-0)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	3.28 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0.31 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1.092 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0.155 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0.27 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0.155 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	42.4 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	4.24 µg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	165 µg/kg kuivapainoa
PNEC sedimentti (merivesi)	16.5 µg/kg kuivapainoa
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	8.03 µg/kg kuivapainoa
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	20 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

<b>Suojavaatetuksen materiaalit:</b>
GIVE GOOD RESISTANCE: nitrilikumi
<b>Käsien suojaus:</b>
Protective gloves against chemicals (EN374)
<b>Silmien suojaus:</b>
Kasvosuojain. Pölyn muodostuessa: tiiviit suojalasit
<b>Ihonsuojaus:</b>
In case of dust production: head/neck protection. Ruosteenestomaali vaatteet
<b>Hengityksensuojain:</b>
Dust production: dust mask with filter type P3. High dust production: self-contained breathing apparatus

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: vankka.
Molekyylipaino	: 118.16 g/mol
Väri	: Valkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 4.5 - 7.0 (70 %)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: 118 - 121 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: < 0.00000001 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Not applicable
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Tiheys	: 1290 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Liukoisuus	: Soluble in water. Vesi: 63.6 g/100 ml (25 °C, Equivalent or similar to OECD 105: Water Solubility)
Log Pow	: -1.11 (Calculated, EU Method A.8: Partition Coefficient, 25 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Ei sovellettavissa

#### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 0 %

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reacts with (some) acids: release of (highly) toxic gases/vapours.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Epävaka altistuessaan valolle. Hygroscopic.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Haitallista hengitettynä.

guanidine thiocyanate (593-84-0)	
LD50 suun kautta, rotta	354 - 593 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 0.9 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ihosoövyttävyysohoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: 4.5 - 7.0 (70 %)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vakava silmävaurio, kategoria 1, on otettu huomioon pH: 4.5 - 7.0 (70 %)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Harmful if swallowed. Harmful in contact with skin. Causes severe skin burns. Harmful if inhaled. Causes serious eye damage.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille.
Ympäristövaikutukset - ilma	: Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ympäristövaikutukset - vesi	: Harmful to crustacea. Haitallista kaloja. Lievästi haitallista leville.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### guanidine thiocyanate (593-84-0)

LC50 kalat 1	89.1 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 vesikirppu 1	42.4 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h levä (algae) 1	130 mg/l (DIN 38412: German standard methods for the examination of water, waste water and sludge, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### guanidine thiocyanate (593-84-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Not readily biodegradable in water.
-----------------------	-------------------------------------

### 12.3. Biokertyvyys

#### guanidine thiocyanate (593-84-0)

Log Pow	-1.11 (Calculated, EU Method A.8: Partition Coefficient, 25 °C)
Biokertyvyys	Not bioaccumulative.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### guanidine thiocyanate (593-84-0)

Pintajännitys	Data waiving
Ympäristövaikutukset - maaperä	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### guanidine thiocyanate (593-84-0)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Waste treatment methods.

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Poista valtuutetulle laitoksen tuhoutumisesta, neutraloimiseksi ja eliminoimiseksi vaarallisen jätteen. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals.
Lisätiedot	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 16 03 05* - orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

#### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: UN 3261
YK-nro (IMDG)	: UN 3261
YK-nro (IATA)	: UN 3261
YK-nro (ADN)	: UN 3261
YK-nro (RID)	: UN 3261

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 3261 corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, III

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

##### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 8
Varoituslipukkeet (ADR)	: 8



##### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: 8
Varoituslipukkeet (IMDG)	: 8



##### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 8
Vaaramerkinnät (IATA)	: 8



##### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	: 8
-------------------------------	-----



# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Varoituslipukkeet (ADN) : 8



### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 8

Varoituslipukkeet (RID) : 8



### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III

Pakkausryhmä (IMDG) : III

Pakkausryhmä (IATA) : III

Pakkausryhmä (ADN) : III

Pakkausryhmä (RID) : III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei

Merta saastuttava aine : Ei

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : aihe

Luokituskoodi (ADR) : C4

Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80

Oranssikilpi :

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

#### Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : aihe

Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A

Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B

#### Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Jollei

#### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C4

#### Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : aihe

luokittelukoodi (RID) : C4

### 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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

guanidine thiocyanate ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

guanidine thiocyanate ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

guanidine thiocyanate is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

# guanidine thiocyanate

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

guanidine thiocyanate is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-pitoisuus : 0 %

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Skin Corr. 1C	Ihosityttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1C
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)