



# Safety Data Sheet

Cat. # BC25-50

EDC (1-Ethyl-3-[3-dimethylaminopropyl]carbodiimide hydrochloride)

Size: 50mg





# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## 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	: 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride
Kemiallinen nimi	: EDC
EY-nro	: 247-361-2
CAS-nro	: 25952-53-8
Tuotekoodi	: 009E
Tuotetyyppi	: Puhdas aine, Hygroskooppinen aine. Ehkäiseviä toimenpiteitä koskevat ainetta kuivassa tilassa vain
Bruttokaava	: C8H17N3.HCl
Synonyymit	: (3-dimethylaminopropyl)ethylcarbodiimide monohydrochloride / 1-(3-dimethylaminopropyl-3-ethylcarbodiimide hydrochloride / 1,3-Propanediamine, N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethyl-, monohydrochloride / EDAP (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride) / EDC (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride) / EDCI (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride) / N-(3-dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride / N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride / N-ethyl-N'-(3-diethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride / WSC (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride)
Tuoteryhmä	: Raaka-aine
BIG-nro	: 26531

#### 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. Häätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	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

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Haitallista nieltynä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesilielille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
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 - Erytishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään).  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
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
1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride	(CAS-nro) 25952-53-8 (EY-nro) 247-361-2	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

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

: Wash immediately with lots of water. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Consult a doctor/medical service.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään

: Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Rinse mouth with water. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Call Poison Information Centre ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.  
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Tingling/irritation of the skin.  
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Irritation of the eye tissue.  
Oireet/vaikutukset nieltynä : Gastrointestinal complaints.  
Krooniset oireet : Irritation of the gastric/intestinal mucosa. hengitysvaikeuksia.

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

Hoida oireen 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.  
Räjähdyshaara : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Dust cloud can be ignited by a spark.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet 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 tulipaloa : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Gloves. Face-shield. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. Dust cloud production: dust-tight suit.  
Hätätoimenpiteet : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation. No naked flames. 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 varotoimet

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. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water.  
Puhdistusmenetelmät : Stop dust cloud by covering with sand/earth. 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".

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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. Do not discharge the waste into the drain. Powdered form: no compressed air for pumping over. Keep container tightly closed.
Hygieniatoimenpiteet	: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

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

Varastointiolosuhteet	: Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.
Kuumuus ja syttymislähteet	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. water/moisture.
Varastointialue	: Store in a cool area. Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Keep locked up. Unauthorized persons are not admitted. Meet the legal requirements.
Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	: SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

#### 7.3. Eriytynyt loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

##### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	1.64 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0.467 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1.64 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0.005 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	< 0.001 mg/l

##### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
--------------------------	---------

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

##### Käsien suojaus:

Protective gloves against chemicals (EN374)

##### Silmien suojaus:

Kasvosuojain. Pölyn muodostuessa: tiiviit suojalasit

##### Ihonsuojaus:

Protective clothing. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing

##### Hengityksensuojain:

Dust production: dust mask with filter type P3. High dust production: self-contained breathing apparatus

##### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## 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	: 191.71 g/mol
Väri	: Valkoinen tai luonnonvalkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: 120 °C (1013 hPa, Equivalent or similar to OECD 102)
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Not applicable (decomposes)
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: >= 125 °C (Equivalent or similar to OECD 102, 1013 hPa)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: < 0.00002 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Not applicable
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Tiheys	: 1044 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)
Liukoisuus	: Soluble in water. Vesi: > 100 g/100 ml (20 °C, OECD 105: Water Solubility)
Log Pow	: -2.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät 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

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 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)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

#### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

LD50 suun kautta, rotta	500 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 ihon kautta, rotta	200 - 1000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
Ihosityttövyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
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	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Harmful if swallowed. Toxic in contact with skin. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ympäristövaikutukset - ilma	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). 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	: Very toxic to crustacea. Myrkyllistä kaloja. Toxic to algae. Photolysis in water.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu

### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

LC50 kalat 1	4.6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Experimental value, GLP)
EC50 vesikirppu 1	0.41 mg/l (ISO 6341 15 Water quality - Determination of the Inhibition of the Mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustaceae), 48 h, Daphnia magna, Experimental value)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

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

### 12.3. Biokertyvyys

#### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

Log Pow	-2.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Biokertyvyys	Not bioaccumulative.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

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

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

#### 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

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.
-------------------------------	----------------------------

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. 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. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/ recycling. Poista polttouuniin kloorattu jätemateriaalien energian talteenotto. Liuotettava tai sekoitettava palavaan liuottimeen.
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 07 05 13* - kiinteät jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: UN 2811
YK-nro (IMDG)	: UN 2811
YK-nro (IATA)	: UN 2811
YK-nro (ADN)	: UN 2811
YK-nro (RID)	: UN 2811

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: toxic solid, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 2811 toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, MARINE POLLUTANT
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 6.1
Varoituslipukkeet (ADR)	: 6.1



#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: 6.1
Varoituslipukkeet (IMDG)	: 6.1



#### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 6.1
Vaaramerkinnät (IATA)	: 6.1





# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 6.1  
Varoituslipukkeet (ADN) : 6.1



### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 6.1  
Varoituslipukkeet (RID) : 6.1



### 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 : Kyllä (Vain IMDG)  
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : aihe  
Luokituskoodi (ADR) : T2  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 60  
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

#### Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : aihe  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-A

#### Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Jollei

#### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : T2  
Kuljetus sallittu (ADN) : T

#### Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : aihe  
luokittelukoodi (RID) : T2

### 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

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

# 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

## Käyttöturvallisuustiedote

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

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochlorideei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride 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.

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride 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:

Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosiövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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 versio päivä)