



# Safety Data Sheet

Cat. # DG080

ND SB 201 (Non-detergent SulfoBetaine)

Size: 25g





# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## 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-(3-sulfonatopropyl)pyridinium   |
| Kemiallinen nimi    | : NDSB-201 (3-(1-Pyridino)-1-Propane Sulfonate)   |
| EY-nro              | : 239-491-3   |
| CAS-nro             | : 15471-17-7  |
| Tuotekoodi          | : 024N  |
| Tuotetyyppi         | : Puhdas aine   |
| Bruttokaava         | : C8H11NO3S   |
| Synonyymit          | : 1-(3-sulfopropyl)pyridinium betain / 1-(3-sulfopropyl)pyridinium hydroxide, inner salt / 3-(1-pyridinio)-1-propanesulfonate / PPS (=1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium / pyridinium, 1-(3-sulfopropyl)-, hydroxide, inner salt |
| Tuoteryhmä          | : Raaka-aine  |
| BIG-nro             | : 31169   |

#### 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

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

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 H315

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319

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. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Turvausekkeet (CLP) | : P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.<br>P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.<br>P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.<br>P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.<br>P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.<br>P321 - Erityishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään).<br>P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.<br>P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.<br>P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>P405 - Varastoi lukitussa tilassa.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikkaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
|---------------------|--|

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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-(3-sulfonatopropyl)pyridinium | (CAS-nro) 15471-17-7<br>(EY-nro) 239-491-3 | 100 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>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.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuuttia) / suihku.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelevä välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Vie potilas silmälääkärille. Do not apply neutralizing agents.  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty           | : Rinse mouth with water. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ).  |

### 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.  |

### 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: Combustible. In finely divided state: increased fire hazard.<br>INDIRECT FIRE HAZARD: Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. |
|-----------|---|

# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Räjähdyshaara : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Fine dust is explosive with air. 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. 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. 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, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes.

Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. In case of dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

### 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. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.

Puhdistusmenetelmät : Scoop solid spill into closing containers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Carefully collect the spill/leftovers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. 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. 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.

Hygienia-toimenpiteet : 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 tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

Kuumuus ja syttymislähteet : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Tiedot yhdistetystä varastoinnista : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents.

Varastointialue : Store in a dry area. Meet the legal requirements.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Käsien suojaus:

Gloves

### 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:

Pöly tuotanto: pölynaamari tyyppin suodatin P2

### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |  |
|---|--|
| Olomuoto  | : Kiinteä aine                           |
| Olomuoto  | : Crystalline solid. Crystalline powder. |
| Molekyylipaino                                      | : 201.24 g/mol                           |
| Väri  | : Valkoinen.                             |
| Haju  | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Hajukynnys  | : Tietoja ei saatavilla                  |
| pH  | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Sulamispiste  | : 280 °C                                 |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : Ei sovellettavissa                     |
| Kiehumispiste                                       | : Not applicable                         |
| Leimahduspiste                                      | : 160 °C                                 |
| Itsesyttymislämpötila                               | : Ei sovellettavissa                     |
| Hajoamislämpötila                                   | : 280 °C                                 |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Ei palava.                             |
| Höyrynpaine   | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa      | : Not applicable                         |
| Suhteellinen tiheys                                 | : Ei sovellettavissa                     |
| Liukoisuus  | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Log Pow   | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                        | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Viskositeetti, dynaaminen                           | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Räjähävät ominaisuudet                              | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Hapettavat ominaisuudet                             | : Tietoja ei saatavilla                  |
| Räjähdyksärajoitukset                               | : Ei sovellettavissa                     |

### 9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Hygroscopic.

## 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

Epävakaa kosteudelle altistuessaan.

### 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.

# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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  |
| Ihosoövyttävyyssihoärsytys                                    | : Ärsyttää ihoa.   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                              | : Ärsyttää voimakkaasti 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 | : Causes skin irritation. May cause respiratory 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. |
| Ympäristövaikutukset - vesi         | : Mild water pollutant (surface water). Ekomyrkyllisyydestä ei tietoa.   |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille   | : Ei luokiteltu  |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : Ei luokiteltu  |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium (15471-17-7)

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
|-----------------------|---------------------------------|

#### 12.3. Biokertyvyys

##### 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium (15471-17-7)

|              |   |
|--------------|---|
| Biokertyvyys | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |
|--------------|---|

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 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.   |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : 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. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. |
| 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<br>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)  | : Ei rajoituksia |
| YK-nro (IMDG) | : Ei rajoituksia |
| YK-nro (IATA) | : Ei rajoituksia |
| YK-nro (ADN)  | : Ei rajoituksia |

# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## Käyttöturvallisuustiedote

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

YK-nro (RID) : Ei rajoituksia

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei rajoituksia

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei rajoituksia

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei rajoituksia

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei rajoituksia

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei rajoituksia

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei rajoituksia

#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei rajoituksia

#### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei rajoituksia

#### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei rajoituksia

#### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei rajoituksia

### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei rajoituksia

Pakkausryhmä (IMDG) : Ei rajoituksia

Pakkausryhmä (IATA) : Ei rajoituksia

Pakkausryhmä (ADN) : Ei rajoituksia

Pakkausryhmä (RID) : Ei rajoituksia

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei

Merta saastuttava aine : Ei

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei rajoituksia

#### Merikuljetukset

Ei rajoituksia

#### Ilmakuljetus

Ei rajoituksia

#### Jokikuljetukset

Ei rajoituksia

#### Rautatiekuljetus

Ei rajoituksia

### 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-(3-sulfonatopropyl)pyridinium ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

1-(3-sulfonatopropyl)pyridiniumei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium 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-(3-sulfonatopropyl)pyridinium 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

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# 1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |   |
|-------------------------------------|---|
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2   |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosoövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 2  |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.  |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti 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 versiopäivä)*