



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-159

DetergentOUT™ GB-S10

Size: 10ml resin





# DetergentOUT™ GBS10 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Julkaisupäivä: 5/20/2013 Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset  
Tuotenimi : DetergentOUT™ GBS10 Resin  
Tuotekoodi : 074D\_075D\_077D\_078D\_076D\_082D  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Tutkimus ja kehitys

##### 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

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

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite  | Hätännumero                    | Huomautus |
|-------|---------------------|---|--------------------------------|-----------|
| 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

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

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

Huomiosana (CLP) : -  
Vaaralausekkeet (CLP) : H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Turvalausekkeet (CLP) : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan 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

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi            | Tuotetunniste  | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti   |
|-----------------|--|---------|--|
| Resin           |  | >= 80   | Ei luokiteltu  |
| Deionized water | (CAS-nro) 7732-18-5  | 10 - 50 | Ei luokiteltu  |
| sodium azide    | (CAS-nro) 26628-22-8<br>(EY-nro) 247-852-1<br>(Indeksinumero) 011-004-00-7 | 0.5 - 2 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Acute Tox. 1 (Dermal), H310<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# DetergentOUT™ GBS10 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Wash skin with plenty of water.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

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

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vuotoalueen tuuletus.

##### 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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin.

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 : Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Varastointilämpötila : 4 °C

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### sodium azide (26628-22-8)

##### EU - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------|-----------------------|

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|-----------------------|

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

# DetergentOUT™ GBS10 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|   |
|---|
| <b>Käsien suojaus:</b>  |
| Suojakäsineet   |
| <b>Silmien suojaus:</b>   |
| Tiiviit suojalasit  |
| <b>Ihonsuojaus:</b>   |
| Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta                                  |
| <b>Hengityksensuojain:</b>  |
| Aineen käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. |

### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Olomuoto  | : Neste                           |
| Olomuoto  | : suspension.                     |
| Väri  | : Valkoinen tai luonnonvalkoinen. |
| Haju  | : Tietoja ei saatavilla           |
| Hajukynnys  | : Tietoja ei saatavilla           |
| pH  | : Tietoja ei saatavilla           |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla           |
| Sulamispiste  | : Ei sovellettavissa              |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : Tietoja ei saatavilla           |
| Kiehumispiste                                       | : Tietoja ei saatavilla           |
| Leimahduspiste                                      | : Tietoja ei saatavilla           |
| Itsesyttymislämpötila                               | : Tietoja ei saatavilla           |
| Hajoamislämpötila                                   | : Tietoja ei saatavilla           |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Ei sovellettavissa              |
| Höyrynpaine   | : Tietoja ei saatavilla           |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa      | : Tietoja ei saatavilla           |
| Suhteellinen tiheys                                 | : Tietoja ei saatavilla           |
| 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                               | : Tietoja ei saatavilla           |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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.

# DetergentOUT™ GBS10 Resin

## 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 |

#### sodium azide (26628-22-8)

|  |   |
|--|---|
| LD50 suun kautta, rotta                            | 27 mg/kg  |
| LD50 ihon kautta, kani                             | 19 - 48 mg/kg ruumiinpainoa (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal) |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys                     | : Ei luokiteltu   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu   |
| 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   |

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Ympäristövaikutukset - yleiset      | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille. |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille   | : Ei luokiteltu  |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |

#### sodium azide (26628-22-8)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| LC50 kalat 1              | 0.8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Gasterosteus aculeatus, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                    |
| EC50 96h levä (Algae) (1) | 0.35 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### sodium azide (26628-22-8)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biohajoava maaperässä: ei sovelleta. Biodegradability: not applicable. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Not applicable (inorganic)   |
| ThOD                           | Not applicable (inorganic)   |

#### 12.3. Biokertyvyys

#### sodium azide (26628-22-8)

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Biokertyvyys | Not bioaccumulative. |
|--------------|----------------------|

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### sodium azide (26628-22-8)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Highly mobile in soil. |
|--------------------------------|------------------------|

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

#### Ainesosa

|              |   |
|--------------|---|
| (26628-22-8) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>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. |
|-------------------------------|----------------------------|

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

#### 14.1. YK-numero

|              |                  |
|--------------|------------------|
| YK-nro (ADR) | : Ei rajoituksia |
|--------------|------------------|

# DetergentOUT™ GBS10 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|               |                  |
|---------------|------------------|
| YK-nro (IMDG) | : Ei rajoituksia |
| YK-nro (IATA) | : Ei rajoituksia |
| YK-nro (ADN)  | : Ei rajoituksia |
| 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              | : Remarks: IATA Special Provision A 58-Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

### 14.6. Erityiset varoimet 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 sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Contains no substance 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.

Substance(s) are 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.

# DetergentOUT™ GBS10 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 1 (Dermal)               | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 1                     |
| Acute Tox. 2 (Oral)                 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2                     |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1          |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1        |
| H300                                | Tappavaa nieltynä.  |
| H310                                | Tappavaa joutuessaan iholle.  |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, 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)