



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. # 786-657

## Superior Blocking Buffer

Size: 5 Packs



think proteins! think G-Biosciences!

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



# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redacção: 5/11/2017

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS  
Código do produto : 537S  
Grupo de produtos : Mistura

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Nao classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Deionized water	(nº CAS) 7732-18-5	>= 80	Nao classificado
LACTOSE	(nº CAS) 63-42-3 (nº CE) 200-559-2	5 - 10	Nao classificado
Sodium Chloride(NaCl)	(nº CAS) 7647-14-5 (nº CE) 231-598-3	0.5 - 2	Nao classificado
dimethyl sulfoxide (DMSO)	(nº CAS) 67-68-5 (nº CE) 200-664-3	< 0.05	Nao classificado
Microcide	(nº CAS) 30007-47-7	< 0.05	Nao classificado
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(nº CAS) 77-86-1 (nº CE) 201-064-4	< 0.05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Sodium phosphate monobasic	(nº CAS) 7558-80-7 (nº CE) 231-449-2	< 0.05	Nao classificado
sodium chloride	(nº CAS) 7647-14-5 (nº CE) 231-598-3	< 0.05	Nao classificado
alpha-toluenesulfonyl fluoride	(nº CAS) 329-98-6 (nº CE) 206-350-2	< 0.05	Skin Corr. 1B, H314
Pefabloc	(nº CAS) 30827-99-7	< 0.05	Nao classificado
agarose	(nº CAS) 9012-36-6 (nº CE) 232-731-8	< 0.05	Nao classificado
FAEX EXTRACT	(nº CAS) 8013-01-2 (nº CE) 232-387-9	< 0.05	Nao classificado
Aprotinin	(nº CAS) 9087-70-1 (nº CE) 232-994-9	< 0.05	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Bestatin	(nº CAS) 65391-42-6	< 0.05	Nao classificado
Tryptone	(nº CAS) 91079-40-2 (nº CE) 293-428-4		Nao classificado
Carbenicillin disodium salt	(nº CAS) 4800-94-6 (nº CE) 225-360-8		Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Texto completo das frases H, ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Rinse eyes with water as a precaution.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido combustível.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. No open flames, no sparks, and no smoking.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual". "

# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fúscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenagem : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

##### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

##### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

##### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

##### Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

##### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Não existem dados disponíveis
Cheiro	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis

# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis

Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

DL50 oral rato 5900 mg/kg (Rat)

#### Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)

DL50 oral rato 3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)

DL50 cutânea coelho > 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)

#### LACTOSE (63-42-3)

DL50 oral rato > 10000 mg/kg (Rat)

#### sodium chloride (7647-14-5)

DL50 oral rato 3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)

DL50 cutânea coelho > 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)

#### Carbencillin disodium salt (4800-94-6)

DL50 oral rato > 10000 mg/kg (Rat)

DL50 cutânea rato > 10000 mg/kg (Rat)

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

DL50 oral rato 8290 mg/kg (Rat)

DL50 cutânea coelho > 7940 mg/kg (Rabbit)

#### dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

DL50 cutânea rato 40000 mg/kg de peso corporal (Rat; Experimental value)

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
CL50 peixe 2	5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
Limite de toxicidade algas 2	2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value)
<b>sodium chloride (7647-14-5)</b>	
CL50 peixe 2	5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
Limite de toxicidade algas 2	2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value)
<b>Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)</b>	
CL50 peixe 1	> 2400 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 48 h; Leuciscus idus)
CE50 Daphnia 1	126 ppm (TLm; 72 h)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
<b>LACTOSE (63-42-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
<b>agarose (9012-36-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
<b>sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
<b>Tryptone (91079-40-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
<b>FAEX EXTRACT (8013-01-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
<b>Carbencillin disodium salt (4800-94-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
<b>Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable

# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)</b>	
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

<b>Aprotinin (9087-70-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

<b>dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water. Fotólise no ar.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>	
Log Pow	-1.56
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Log Pow	-3 (Calculated)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).

<b>LACTOSE (63-42-3)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

<b>agarose (9012-36-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

<b>sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Log Pow	-3 (Calculated)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).

<b>Carbencillin disodium salt (4800-94-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

<b>Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)</b>	
Log Pow	-3.96 (Estimated value)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

<b>Aprotinin (9087-70-1)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

<b>dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)</b>	
BCF peixe 1	< 0.4 (BCF)
Log Pow	-1.35 (Experimental value; 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

<b>alpha-toluenesulfonyl fluoride (329-98-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)</b>	
Tensão superficial	0.0435 N/m (20 °C; 10 g/l)
Log Koc	Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 4.41; Calculated value; log Koc; SRC PCKOCWIN v1.66; 0.64; Calculated value

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não aplicável  
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável  
N.º ONU (IATA) : Não aplicável

# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

N.º ONU (ADN) : Não aplicável

N.º ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### - transporte marítimo

Não aplicável

#### - Transporte aéreo

Não aplicável

#### - Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### - Transporte ferroviário

Não aplicável

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável



# Superior Blocking Buffer-Dry Blend in TBS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

#### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
Skin Corr. 1B	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1B
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal  
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*