

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # 786-253

FOCUS Glycoprotein

Size: 10 Preps





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 Versão: 1.2

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : Concanavalin A (Con A) Agarose

Código do produto : 263C ,133G 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 - 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)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Danos/irritção ocular grave Categoria 2 H319

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção

Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP) : P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal

Ihe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

10/5/2017 PT (português) 1/8

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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	10 - 50	Nao classificado
manganese(II) chloride, tetrahydrate	(n° CAS) 13446-34-9 (n° CE) 231-869-6	10 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
calcium chloride, dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8 (n° CE) 233-140-8 (Número de indice) 017-013-00-2	10 - 50	Eye Irrit. 2, H319
sodium chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (n° CE) 231-598-3	5 - 10	Nao classificado
sodium acetate, trihydrate	(n° CAS) 6131-90-4 (n° CE) 204-823-8	0.5 - 2	Aquatic Chronic 3, H412
concanavalin A	(n° CAS) 11028-71-0 (n° CE) 234-258-2	0.5 - 2	Nao classificado
Magnesium chloride	(nº CAS) 7791-18-6		Nao classificado

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

: Lavar a pele com muita água.

olhos

Primeiros socorros em caso de contacto com os : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte

Primeiros socorros em caso de ingestão : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os : Eve irritation.

olhos

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido combustível.

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

de incêndio

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

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência 6.1.1.

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

contacto com a pele e os olhos.

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". ".

Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

10/5/2017 PT (português) 2/8

Ficha de dados de segurança

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

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 indivual"".

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. Manter afastado do calor, superfícies

quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Usar equipamento de

protecção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Medidas de higiéne : 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 armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : 4 °C

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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
Aparência : suspension.

Cor : Branco a esbranquiçado.

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 : 65 °C

Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

10/5/2017 PT (português) 3/8

Ficha de dados de segurança

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

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 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. Nenhumas chamas, nenhumas faíscas. 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) : Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

sodium acetate, trihydrate (6131-90-4)			
DL50 oral rato > 5200 mg/kg (Rat)			
DL50 cutânea coelho	> 10000 mg/kg (Rabbit)		
manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)			
DL50 oral rato 1484 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)			

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)			
DL50 oral rato	2301 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)		
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; Other)		
Magnesium chloride (7791-18-6)			

	•	•	
DL50 oral rato			8100 mg/kg (Rat)
Corrosão/irritação cutâr	nea	:	: Nao classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado Carcinogenicidade : Nao classificado Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos	: Nao classificado
(STOT) - exposição única	
(OTOT) - exposição útilica	

10/5/2017 PT (português) 4/8

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

OFOOAO	40	nformação e	
		ntormacao c	acolodica
JEUUAU		III OI III a Ca C	fcolodica

12.1			C		

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

sodium acetate, trihydrate (6131-90-4)			
CL50 peixe 1	100 mg/l (LC50; 964 h)		
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (EC50; 48 h)		

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)			
CL50 peixe 1	18.8 mg/l (LC50; 168 h)		
CE50 Daphnia 1	> 11 mg/l (EC50; 48 h)		
sodium chloride (7647-14-5)			
0150 ' 0			

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)

calcium chloride, dinydrate (10035-04-8)		
CL50 peixe 2	10650 mg/l (LC50; 96 h; Lepomis macrochirus)	
CE50 Daphnia 1	144 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)	
Limite de toxicidade algas 1	3130 mg/l (EC50; 120 h; Diatomeae)	
Magnesium chloride (7791-18-6)		
CL50 peixe 1	16500 mg/l (LC50: 96 h)	

Magnesium chloride (7791-18-6)		
CL50 peixe 1	16500 mg/l (LC50; 96 h)	
CE50 Daphnia 1	3190 mg/l (EC50; 24 h)	

12.2. Persistência e degradabilidade

Necessidades de oxigénio de origem

bioquímica (NOB)

concanavalin A (11028-71-0)		
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.	
sodium acetate, trihydrate (6131-90-4)		
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.	
manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)		
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.	

3 , , , ,	• 1
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

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

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	alcium chloride, dihydrate (10035-04-8)			
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.			
ThOD	Not applicable (inorganic)			
Magnesium chloride (7791-18-6)				
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.			

10/5/2017	PT (português)	5/8

Not applicable

Ficha de dados de segurança

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

Magnesium chloride (7791-18-6)		
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable	
ThOD	Not applicable	

12.3. Potencial de bioacumulação				
concanavalin A (11028-71-0)				
Potencial de bioacumulação	lo bioaccumulation data available.			
sodium acetate, trihydrate (6131-90-4)				
BCF peixe 1	< 10 (BCF; 72 h; Leuciscus idus)			
BCF outros organismos aquáticos 1	16000 (BCF; 24 h; Chlorella sp.)			
BCF outros organismos aquáticos 2	29100 (BCF; 120 h; Activated sludge)			
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.			
manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-	nganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)			
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.			
sodium chloride (7647-14-5)				
Log Pow	-3 (Calculated)			
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).			
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)				
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.			
Magnesium chloride (7791-18-6)				
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.			

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

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.° ONU (ADR): Não regulamentadoN.° ONU (IMDG): Não regulamentadoN.° ONU (IATA): Não regulamentadoN.° ONU (ADN): Não regulamentadoN.° ONU (RID): Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não regulamentado Designação oficial de transporte (IMDG) : Não regulamentado Designação oficial de transporte (IATA) : Não regulamentado Designação oficial de transporte (ADN) : Não regulamentado Designação oficial de transporte (RID) : Não regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não regulamentado

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte : Não regulamentado

(IMDG)

IATA

10/5/2017 PT (português) 6/8

Ficha de dados de segurança

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

Classes de perigo para efeitos de transporte

(IATA)

: Não regulamentado

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte

(ADN)

: Não regulamentado

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte

(RID)

: Não regulamentado

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID) : Não regulamentado

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 regulamentado

- transporte marítimo

Não regulamentado

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3	
Eye Irrit. 2	Danos/irritção ocular grave Categoria 2	

10/5/2017 PT (português) 7/8

Ficha de dados de segurança

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

	H302	Nocivo por ingestão.
H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.		Provoca irritação ocular grave.
		Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

10/5/2017 PT (português) 8/8



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 : Glyco Loading Buffer

Código do produto : 121G 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 - 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	(n° CAS) 7732-18-5	>= 80	Nao classificado
Sodium Chloride(NaCl)	(n° CAS) 7647-14-5 (n° CE) 231-598-3	0.5 - 2	Nao classificado
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(n° CAS) 77-86-1 (n° CE) 201-064-4	0.05 - 0.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
manganese(II) chloride, tetrahydrate	(n° CAS) 13446-34-9 (n° CE) 231-869-6	0.05 - 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
calcium chloride, dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8 (n° CE) 233-140-8 (Número de indice) 017-013-00-2	< 0.05	Eye Irrit. 2, H319

10/4/2017 PT (português) 1/7

Ficha de dados de segurança

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

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 : Lavar a pele com muita água.

pele

Primeiros socorros em caso de contacto com os : Rinse eyes with water as a precaution.

olhos

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 : Agua pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

de incêndio

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.

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.

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 indivual"".

SECCÃO 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.

Medidas de higiéne : 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 armazenamento : 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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

10/4/2017 PT (português) 2/7

Ficha de dados de segurança

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

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 : Não existem dados disponíveis Viscosidade, cinemático/a Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis 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

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

10/4/2017 PT (português) 3/7

Ficha de dados de segurança

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

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) : Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

	tris(hyd	droxymeth !	γľ)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)

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)

DL50 oral rato 2301 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)

DL50 cutânea coelho > 5000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; Other)

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

DL50 oral rato 1484 mg/kg (Rat)

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado
Carcinogenicidade : Nao classificado
Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única

: Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição repetida

: Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

1	12.1	Tox	icio	dad	е

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

Sodium Chloride	(NaCI) (7647-14-5)
-----------------	--------------------

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; O

2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value)

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)

	calcium chioride, uniyurate (10055-04-0)				
	CL50 peixe 2	10650 mg/l (LC50; 96 h; Lepomis macrochirus)			
CE50 Daphnia 1		144 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)			
Limite de toxicidade algas 1		3130 mg/l (EC50; 120 h; Diatomeae)			

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

manganese(ii) cinoriae, tetranyarate (15446-54-5		- ->/
	CL50 peixe 1	18.8 mg/l (LC50; 168 h)
	CE50 Daphnia 1	> 11 mg/l (EC50: 48 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

10/4/2017 PT (português) 4/7

Glyco Loading Buffer Ficha de dados de segurança

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

Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)				
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			
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)				
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.			
ThOD	Not applicable (inorganic)			
manganese(II) chloride, tetrahydrate (1344	16-34-9)			
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.			
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable			
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable			
ThOD	Not applicable			
12.3. Potencial de bioacumulação				
tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-	1)			
Log Pow	-1.56			
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.			
Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)				
Log Pow	-3 (Calculated)			
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).			
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)				
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.			
manganese(II) chloride, tetrahydrate (1344	1 6-34-9)			
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.			
12.4. Mobilidade no solo				
Não existe informação adicional disponível				
	PmB			
12.5. Resultados da avaliação PBT e ml	PmB			
12.5. Resultados da avaliação PBT e mi Não existe informação adicional disponível	PmB			
12.5. Resultados da avaliação PBT e mi Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos	PmB			
12.5. Resultados da avaliação PBT e ml Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível				
12.5. Resultados da avaliação PBT e mi Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativ	vas à eliminação			
12.5. Resultados da avaliação PBT e mi Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relatives 13.1. Métodos de tratamento de resíduo	vas à eliminação os			
12.5. Resultados da avaliação PBT e minima existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relatives 13.1. Métodos de tratamento de resíduo	vas à eliminação			
12.5. Resultados da avaliação PBT e minima existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas	vas à eliminação os : Waste treatment methods. s ao transporte			
12.5. Resultados da avaliação PBT e minima existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas	vas à eliminação os : Waste treatment methods. s ao transporte			
12.5. Resultados da avaliação PBT e minima de existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas. 13.1. Métodos de tratamento de resíduo Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas De acordo com as exigências de ADR / RID / I	vas à eliminação os : Waste treatment methods. s ao transporte			
12.5. Resultados da avaliação PBT e minima de existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas 13.1. Métodos de tratamento de resíduos Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas De acordo com as exigências de ADR / RID / I 14.1. Número ONU N.º ONU (ADR)	vas à eliminação os : Waste treatment methods. s ao transporte			
12.5. Resultados da avaliação PBT e minima de existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas 13.1. Métodos de tratamento de resíduos Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas De acordo com as exigências de ADR / RID / I 14.1. Número ONU N.º ONU (ADR)	/as à eliminação s : Waste treatment methods. ao transporte MDG / IATA / ADN			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas 13.1. Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas De acordo com as exigências de ADR / RID / I 14.1. Número ONU N.º ONU (ADR) N.º ONU (IMDG) N.º ONU (IMDG)	/as à eliminação S : Waste treatment methods. S ao transporte MDG / IATA / ADN : Não aplicável : Não aplicável : Não aplicável : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 13.1. Métodos de tratamento de resíduo Métodos de tratamento de resíduos 13.1. Número ONU 13.1. Número ONU 14.1. Número ONU 14.1. Número ONU 15.1. ONU (ADR) 16.1. ONU (IATA) 16.1. ONU (ADN)	/as à eliminação S : Waste treatment methods. S ao transporte MDG / IATA / ADN : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 13.1. Métodos de tratamento de resíduo Métodos de tratamento de resíduos 13.1. Número ONU 13.1. Número ONU 14.1. Número ONU 14.1. Número ONU 15.1. ONU (ADR) 16.1. ONU (IATA) 16.1. ONU (ADN)	/as à eliminação S : Waste treatment methods. S ao transporte MDG / IATA / ADN : Não aplicável : Não aplicável : Não aplicável : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 13.1. Métodos de tratamento de resíduos 13.1. Número de resíduos 14.1. Número ONU 14.1. Número ONU 15.0 ONU (ADR) 16.0 ONU (IMDG) 17.0 ONU (IATA) 18.0 ONU (RID)	/as à eliminação : Waste treatment methods. : Waste treatment methods. : Ao transporte IMDG / IATA / ADN : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 13.1. Métodos de tratamento de resíduos 13.1. Número de resíduos 14.1. Número ONU 14.1. Número ONU 15.0 ONU (ADR) 16.0 ONU (IMDG) 16.0 ONU (IMDG) 17.0 ONU (IMDG) 18.0 ONU (RID) 18.1. Designação oficial de transporte de la contraction de la	/as à eliminação : Waste treatment methods. : Waste treatment methods. : Ao transporte IMDG / IATA / ADN : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível 13.1. Métodos de tratamento de resíduo Métodos de tratamento de resíduos 13.1. Número ONU 14.1. Número ONU 14.2. Número ONU 14.3. Número ONU 14.4. Número ONU 15. ONU (IATA) 16. ONU (IATA) 17. ONU (ADN) 18. ONU (RID) 18. ONU (RID) 18. ONU (RID)	/as à eliminação S : Waste treatment methods. B ao transporte MDG / IATA / ADN : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas 13.1. Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas De acordo com as exigências de ADR / RID / I 14.1. Número ONU N.º ONU (ADR) N.º ONU (IMDG) N.º ONU (IMTA) N.º ONU (ADN) Designação oficial de transporte of Designação oficial de transporte (IMDG) Designação oficial de transporte (IMDG)	/as à eliminação S : Waste treatment methods. B ao transporte MDG / IATA / ADN : Não aplicável			
Não existe informação adicional disponível 12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação adicional disponível SECÇÃO 13: Considerações relativas 13.1. Métodos de tratamento de resíduos Métodos de tratamento de resíduos SECÇÃO 14: Informações relativas De acordo com as exigências de ADR / RID / I 14.1. Número ONU N.º ONU (ADR) N.º ONU (IMDG) N.º ONU (IATA) N.º ONU (ADN) N.º ONU (RID)	/as à eliminação DS : Waste treatment methods. B ao transporte MDG / IATA / ADN : Não aplicável			

10/4/2017 PT (português) 5/7

Ficha de dados de segurança

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

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

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

10/4/2017 PT (português) 6/7

Ficha de dados de segurança

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

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:

Tokko integrali dae naeee ii e zerii		
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	
Eye Irrit. 2	Danos/irritção ocular grave Categoria 2	
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2	
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3	
H302	Nocivo por ingestão.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H319 Provoca irritação ocular grave.		
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.	

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões

: PT - Portugal

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

10/4/2017 PT (português) 7/7



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 : Glyco-Elution Buffer-I

Código do produto : 139G 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 - 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	50 - 80	Nao classificado
1-O-Methyl-alpha-D-mannopyranoside	(nº CAS) 617-04-9	5 - 10	Nao classificado
glucose, D-	(n° CAS) 50-99-7 (n° CE) 200-075-1	5 - 10	Nao classificado
mannose	(n° CAS) 3458-28-4 (n° CE) 222-392-4	5 - 10	Nao classificado
Sodium Chloride(NaCl)	(n° CAS) 7647-14-5 (n° CE) 231-598-3	0.5 - 2	Nao classificado
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(n° CAS) 77-86-1 (n° CE) 201-064-4	0.05 - 0.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

10/4/2017 PT (português) 1/7

Ficha de dados de segurança

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

manganese(II) chloride, tetrahydrate	(n° CAS) 13446-34-9 (n° CE) 231-869-6	0.05 - 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
calcium chloride, dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8 (n° CE) 233-140-8 (Número de indice) 017-013-00-2	< 0.05	Eye Irrit. 2, H319

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 : Lavar a pele com muita água.

pele

Primeiros socorros em caso de contacto com os : Rinse eyes with water as a precaution.

olhos

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 : Agua pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

de incêndio

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.

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.

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 indivual"".

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.

Medidas de higiéne : 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 armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existe informação adicional disponível

10/4/2017 PT (português) 2/7

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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 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.

10/4/2017 PT (português) 3/7

Ficha de dados de segurança

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

Condições a evitar

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

Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nao classificado Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

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

DL50 oral rato 5900 mg/kg (Rat)

glucose, D- (50-99-7)

DL50 oral rato 25800 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)

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)

2301 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value) DL50 oral rato DL50 cutânea coelho > 5000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; Other)

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

DL50 oral rato 1484 mg/kg (Rat) Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado Lesões oculares graves/irritação ocular Nao classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea Nao classificado Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado Carcinogenicidade : Nao classificado Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única

Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição repetida

: Nao classificado

: Nao classificado Perigo de aspiração

SECÇAO 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 : Nao classificado Toxicidade aquática crónica

Soc	diun	n C	hlor	ide(N	laCI)	(7647-14-5)

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)

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	
CL50 peixe 2	10650 mg/l (LC50; 96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia 1	144 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)
Limite de toxicidade algas 1	3130 mg/l (EC50; 120 h; Diatomeae)

10/4/2017 PT (português) 4/7

12.6. Outros efeitos adversosNão existe informação adicional disponível

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

Ficha de dados de segurança

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

manganese(II) chloride, tetrahydrate (134 CL50 peixe 1					
CE50 Daphnia 1	18.8 mg/l (LC50; 168 h) > 11 mg/l (EC50; 48 h)				
одо Барина 1	- 11 mg/1 (L000, 40 m)				
2.2. Persistência e degradabilidade					
tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86	S-1)				
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.				
glucose, D- (50-99-7)					
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.				
ThOD	1.07 g O₂/g substância				
mannose (3458-28-4)					
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.				
Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)					
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				
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)					
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.				
ThOD	Not applicable (inorganic)				
manganese(II) chloride, tetrahydrate (134	146-34-9)				
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.				
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable				
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable				
ThOD	Not applicable				
2.3. Potencial de bioacumulação					
tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86	§-1)				
Log Pow	-1.56				
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.				
glucose, D- (50-99-7)					
Log Pow	-3.24 (Experimental value)				
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.				
mannose (3458-28-4)					
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.				
Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)					
Log Pow	-3 (Calculated)				
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).				
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)					
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.				
manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)					
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.				
12.4. Mobilidade no solo					
Não existe informação adicional disponível					
<u> </u>	aDmB				
2.5. Resultados da avaliação PBT e m Não existe informação adicional disponível					
tas state informação adicional disponivei					

10/4/2017 PT (português) 5/7

Ficha de dados de segurança

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

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.° ONU (ADR) : Não aplicável
N.° ONU (IMDG) : Não aplicável
N.° ONU (IATA) : Não aplicável
N.° ONU (ADN) : Não aplicável
N.° 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

: Não aplicável

(IMDG)

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte

: Não aplicável

(IATA)

ADNClasses 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

10/4/2017 PT (português) 6/7

Ficha de dados de segurança

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

- 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

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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	
Eye Irrit. 2	Danos/irritção ocular grave Categoria 2	
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2	
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3	
H302	Nocivo por ingestão.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H319	Provoca irritação ocular grave.	
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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

10/4/2017 PT (português) 7/7



Ficha de dados de segurança

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

Data de emissão: 1/31/2014 Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : Glyco-Elution Buffer-II

Código do produto : 145G

Grupo de produtos : Produto comercial

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 - 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]

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

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	> 94	Nao classificado
manganese(II) chloride, tetrahydrate	(n° CAS) 13446-34-9 (n° CE) 231-869-6	< 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Sodium Metaborate	(nº CAS) 10555-76-7	< 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo das frases H, ver secção 16

10/4/2017 PT (português) 1/6

Ficha de dados de segurança

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

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 : Lavar a pele com muita água.

pele

Primeiros socorros em caso de contacto com os : Rinse eyes with water as a precaution.

olhos

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 : Agua pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso : L 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.

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

informaçoes, consultar o § 8 : Controle de exposiçao-protecçao 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.

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

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informaçoes, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção indivual"".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : A

: Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.

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 armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : 4 °C

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Medidas de higiéne

Não existe informação adicional disponível

10/4/2017 PT (português) 2/6

Ficha de dados de segurança

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

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 : Não existem dados disponíveis Viscosidade, cinemático/a Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis 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

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

10/4/2017 PT (português) 3/6

Ficha de dados de segurança

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

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) : Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única

DL50 oral rato

: Nao classificado

1484 mg/kg (Rat)

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

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

manganoso(n) smonas, totally anato (15 115 51 5)	
CL50 peixe 1	18.8 mg/l (LC50; 168 h)
CE50 Daphnia 1	> 11 mg/l (EC50; 48 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

Sodium Metaborate (10555-76-7)

Persistência e degradabilidade Não estabelecido.

12.3. Potencial de bioacumulação

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

Potencial de bioacumulação Not bioaccumulative.

Sodium Metaborate (10555-76-7)

Potencial de bioacumulação Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

10/4/2017 PT (português) 4/6

Ficha de dados de segurança

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

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.° ONU (ADR): Não aplicávelN.° ONU (IMDG): Não aplicávelN.° ONU (IATA): Não aplicávelN.° ONU (ADN): Não aplicávelN.° 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

: Não aplicável

(IATA)

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 existem dados disponíveis

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

10/4/2017 PT (português) 5/6

Ficha de dados de segurança

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

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

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

Não aplicável

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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Irrit. 2	Danos/irritção ocular grave Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões

: PT - Portugal

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

10/4/2017 PT (português) 6/6



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 : Glyco-Elution Buffer-III

Código do produto : 151G 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 - 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	(n° CAS) 7732-18-5	>= 80	Nao classificado
Sodium Chloride(NaCl)	(n° CAS) 7647-14-5 (n° CE) 231-598-3	5 - 10	Nao classificado
manganese(II) chloride, tetrahydrate	(n° CAS) 13446-34-9 (n° CE) 231-869-6	0.05 - 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
calcium chloride, dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8 (n° CE) 233-140-8 (Número de indice) 017-013-00-2	< 0.05	Eye Irrit. 2, H319
Glycine	(n° CAS) 56-40-6 (n° CE) 200-272-2		Nao classificado

Texto completo das frases H, ver secção 16

10/4/2017 PT (português) 1/7

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

: Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os : Rinse eyes with water as a precaution.

olhos

Primeiros socorros em caso de ingestão : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção 5.1.

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso

Libertação possível de fumos tóxicos.

de incêndio

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

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência 6.1.1.

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

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

informaçoes, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". ".

Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente.

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

Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de Medidas de higiéne

qualquer manuseio.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

10/4/2017 PT (português) 2/7

Ficha de dados de segurança

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

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 : Não existem dados disponíveis Viscosidade, cinemático/a Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis 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

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

10/4/2017 PT (português) 3/7

Ficha de dados de segurança

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

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) : Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

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

	DL50 oral rato	7930 mg/kg (Rat)
		2301 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
		> 5000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; Other)

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)

DL50 oral rato 1484 mg/kg (Rat)

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado
Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos :

(STOT) - exposição única

Toxicidade reprodutiva

Glycine (56-40-6)

: Nao classificado

: Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição repetida

: Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

1	12.1	Tox	icio	dad	е

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

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

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)	
CL50 peixe 2	10650 mg/l (LC50; 96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia 1	144 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)
Limite de toxicidade algas 1	3130 mg/l (EC50; 120 h; Diatomeae)

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9)	
CL50 peixe 1	18.8 mg/l (LC50; 168 h)
CE50 Daphnia 1	> 11 mg/l (EC50; 48 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

10/4/2017 PT (português) 4/7

Ficha de dados de segurança

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

Tegulamento (GE) II. 1907/2	1000 (NEACH) allerado pelo Regulamento (OE) 2013/030	
Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)		
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	
Glycine (56-40-6)		
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.	
CBO (% de ThOD)	0.86 (5 days; Literature study)	
calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)		
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.	
ThOD	Not applicable (inorganic)	
manganese(II) chloride, tetrahydrate (134	46-34-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.	
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable	
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable	
ThOD	Not applicable	
12.3. Potencial de bioacumulação		
Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)		
Log Pow	-3 (Calculated)	
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).	
Glycine (56-40-6)		
Log Pow	-3.21 (Experimental value)	

Bioacumulação: não aplicável.

Not bioaccumulative.

calcium chloride, dihydrate (10035-04-8)

manganese(II) chloride, tetrahydrate (13446-34-9) Potencial de bioacumulação Not bioaccumulative.

Mobilidade no solo

Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

Número ONU 14.1.

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

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

10/4/2017 PT (português) 5/7

Ficha de dados de segurança

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

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

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

10/4/2017 PT (português) 6/7

Ficha de dados de segurança

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

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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Irrit. 2	Danos/irritção ocular grave Categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

10/4/2017 PT (português) 7/7