Safety Data Sheet

Cat. # 786-701

SDS-PAGE Sample Loading Buffer

Size: 25ml

SDS-PAGE Sample Loading Buffer [6X]

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: 8/22/2014 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 : SDS-PAGE Sample Loading Buffer [6X]

Código do produto : 093S

Grupo de produtos : Mistura

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Research purposes

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]

corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 H315

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 cutânea. 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) : H315 - Provoca irritação cutânea.
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.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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 lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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	> 43	Nao classificado
sodium dodecyl sulphate	(nº CAS) 151-21-3 (n° CE) 205-788-1	< 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(nº CAS) 77-86-1 (n° CE) 201-064-4	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Bromophenol blue	(nº CAS) 115-39-9 (n° CE) 204-086-2	<= 2	Nao classificado
glycerol	(nº CAS) 56-81-5 (n° CE) 200-289-5		Nao classificado

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.

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. Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists. Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Rinse with water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. 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 um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : SOBRE AQUECIMENTO: Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Unlikely to cause harmful effects. Irritação.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Redness of the eye tissue. Slight irritation. Eye irritation.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Náusea. Vômito. Diarréia. AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Headache. Desidratação. Disturbances of heart rate. Change in the haemogramme/blood composition. Disminução da função renal.

Sintomas crónicos : Nenhum efeito conhecido.

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 : Water spray. Alcohol-resistant foam. Pó químico seco. Carbon dioxide. Dry sand. Agua pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Agentes extintores inadequados : O recipiente pode escorregar se o jacto sólido (água / espuma) for aplicado.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : DIRECT FIRE HAZARD. Combustible. INDIRECT FIRE HAZARD. Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".

Perigo de explosão : INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".

Reactividade em caso de incêndio : Pode polimerizar por aumento de temperatura. Formação de CO e CO2 em caso de combustão. Reage violentamente com os oxidantes (fortes): risco (superior) de incêndio/explosão. Reage com (alguns) ácidos: risco (superior) de incêndio/explosão.

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposição ao fogo / calor: selar áreas baixas. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

Instruções para extinção de incêndio : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Dilute toxic gases with water spray.

Protecção durante o combate a incêndios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. 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

Equipamento de protecção : Gloves. Protective clothing.

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of reactivity hazard: consider evacuation. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply.

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Recolher líquido derramado em material absorvente, por exemplo: areia, terra, vermiculita ou kieselguhr, calcário em pó. Scoop absorbed substance into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

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 : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiéne : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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 : RT

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
Cor	:	Azul.
Cheiro	:	Inodoro.
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

Pode polimerizar em exposição ao aumento de temperatura. Decompõe-se à exposição ao aumento da temperatura: libertação de gases / vapores tóxicos / corrosivos / combustíveis (acroleína). Upon combustion: CO and CO2 are formed. Reage violentamente com oxidantes (fortes): (aumentado) risco de incêndio / explosão. Reage com (alguns) ácidos: (aumentado) risco de incêndio / explosão.

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).

10.5. 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(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)	
DL50 oral rato	5900 mg/kg (Rat)

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
DL50 oral rato	1200 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutânea rato	< 2000 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Read-across; Equivalent or similar to OECD 402)

glycerol (56-81-5)	
DL50 oral rato	27200 mg/kg (Rat; Experimental value)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2.75 mg/l/4h (Rat; Experimental value)

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

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 (STOT) - exposição única : Nao classificado

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

glycerol (56-81-5)	
CL50 peixe 1	54000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EC50; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water)
Limite de toxicidade algas 1	> 10000 mg/l (EC0; 8 days; Scenedesmus quadricauda; Static system; Fresh water)

12.2. Persistência e degradabilidade

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

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Altamente móvel no solo.

Bromophenol blue (115-39-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável em água. Formando sedimentos em água. Biodegradável no solo. Adsorbe no solo.

glycerol (56-81-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0.87 g O_2/g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1.16 g O_2/g substância
ThOD	1.217 g O_2/g substância
CBO (% de ThOD)	0.71

12.3. Potencial de bioacumulação

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

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
BCF peixe 1	3.9 - 5.3 (BCF; 72 h)
BCF peixe 2	7.15 (BCF)
Log Pow	<= -2.03 (Calculated; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500).

Bromophenol blue (115-39-9)	
BCF peixe 1	14000 (BCF)
Log Pow	6.77 (Estimated value)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulável.

glycerol (56-81-5)	
Log Pow	-1.75 (Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
Tensão superficial	0.0252 N/m (23 °C; 1 g/l)
Log Koc	Koc,SRC PCKOCWIN v2.0; 35.13; Experimental value; log Koc; SRC PCKOCWIN v2.0; 1.545; Experimental value

glycerol (56-81-5)	
Tensão superficial	0.0634 N/m (20 °C; 1000 g/l)

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.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Reciclar por destilação. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Não descarregar na água de superfície.

Indicações suplementares : LWCA (the Netherlands): KGA category 03.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 03 06 - resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

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 regulamentado

N.º ONU (IMDG) : Não regulamentado

N.º ONU (IATA) : Não regulamentado

N.º ONU (ADN) : Não regulamentado

N.º 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 (IMDG)	:	Não regulamentado

IATA

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 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
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.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
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