# Safety Data Sheet

## Cat. # 786-120

## UPPA-PROTEIN-Concentrate

### Size: For 10ml Sample

# OrgoSol Buffer

## 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: 1.3

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : OrgoSol Buffer

Código do produto : 283O

Grupo de produtos : Mistura

N.º da BIG : 10001

### 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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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]**

| | |
|---|---|
| matérias líquidas inflamáveis Categoria 2 | H225 |
| Danos/irritção ocular grave Categoria 2 | H319 |
| Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 | H336 |

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**

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca irritação ocular grave.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS02 GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : acetone; chloroform

Advertências de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P241 - Używać przeciwwybuchowego sprzętu.
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar outros meios que não a água.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 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] |
|---|---|---|---|
| acetone | (nº CAS) 67-64-1<br>(nº CE) 200-662-2<br>(Número de indice) 606-001-00-8 | >= 80 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Iso-amyl Alcohol | (nº CAS) 123-51-3<br>(nº CE) 204-633-5<br>(Número de indice) 603-006-00-7 | < 0.05 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>STOT SE 3, H335 |
| chloroform | (nº CAS) 67-66-3<br>(nº CE) 200-663-8<br>(Número de indice) 602-006-00-4 | < 0.05 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100) |
| 2-propanol | (nº CAS) 67-63-0<br>(nº CE) 200-661-7<br>(Número de indice) 603-117-00-0 | < 0.05 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution | (nº CAS) 7647-01-0<br>(nº CE) 231-595-7<br>(Número de indice) 017-002-01-X | < 0.05 | Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 |

**Limites de concentração específicos:**

| Nome | Identificador do produto | Limites de concentração específicos |
|---|---|---|
| hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution | (nº CAS) 7647-01-0<br>(nº CE) 231-595-7<br>(Número de indice) 017-002-01-X | ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 10) STOT SE 3, H335<br>(C >= 25) Skin Corr. 1B, H314 |

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. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

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 | : | Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Take victim to a doctor if irritation persists. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : | Rinse immediately with plenty of 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. Não dar leite / óleo para beber. Não provocar o vómito. Give activated charcoal. 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. Doctor: gastric lavage. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos | : | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : | EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: Feeling of weakness. Irritation of the respiratory tract. Nausea. Vômito. Headache. Depressão do sistema nervoso central. Dizziness. Narcosis. Animado / agitado. Embriaguez. Disturbed motor response. Respiratory difficulties. Disturbances of consciousness. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : | EM EXPOSIÇÃO CONTÍNUA / CONTACTO: Pele seca. Rachaduras da pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : | Irritation of the eye tissue. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : | Garganta seca / doridos. Risk of aspiration pneumonia. Sintomas semelhantes aos listados abaixo da inalação. AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Irritação da mucosa gástrica / intestinal. Change in the haemogramme/blood composition. Alteração na produção de urina. Affection of the renal tissue. Enlargement/affection of the liver. |
| Sintomas crónicos | : | ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Pele vermelha. Erupção cutânea / inflamação. Garganta seca / doridos. Headache. Náusea. Sentimento de fraqueza. Perda de peso. Possible inflammation of the respiratory tract. |

### 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 | : | De preferência: espuma resistente ao álcool. Water spray. Polyvalent foam. Alcohol-resistant foam. BC powder. Carbon dioxide. Agua pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Agentes extintores inadequados | : | Solid water jet ineffective as extinguishing medium. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Perigo de incêndio | : | DIRECT FIRE HAZARD. Altamente inflamável. Gás / vapor inflamável com ar dentro de limites de explosão. INDIRECT FIRE HAZARD. Pode ser inflamado por faíscas. Gás / vapor se espalha ao nível do chão: perigo de ignição. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| Perigo de explosão | : | DIRECT EXPLOSION HAZARD. Explosão de gás / vapor com ar dentro de limites de explosão. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. O calor pode causar aumento de pressão em tanques / tambores: risco de explosão. Pode ser inflamado por faíscas. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard". |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : | Libertação possível de fumos tóxicos. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Instruções para extinção de incêndio | : | Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Risco de explosão física: extinguir / esfriar por trás da tampa. Do not move the load if exposed to heat. Após arrefecimento: risco persistente de explosão física. |
| 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 goggles. Protective clothing. Grandes derramamentos / em espaços fechados: aparelhos de ar comprimido. See "Material-Handling" to select protective clothing. |

| | | |
|---|---|---|
| Planos de emergência | : | Ventilar a zona do derramamento. Mantenha o vento. Mark the danger area. Considere a evacuação. Selar áreas baixas. Fechar portas e janelas de instalações adjacentes. Parar motores e não fumar. Não há chamas nem faíscas. Aparelhos e equipamento de iluminação à prova de explosão e à prova de explosão. Keep containers closed. Wash contaminated clothes. No open flames, no sparks, and no smoking. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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. Prevent spreading in sewers.

### 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. Retirar o líquido derramado. Tente reduzir a evaporação. Medir a concentração da mistura explosiva gás-ar. Dilute/disperse combustible gas/vapour with water curtain. Provide equipment/receptacles with earthing. Não use ar comprimido para bombear derramamentos. |
| Procedimentos de limpeza | : | Absorver líquido derramado com material absorvente. Retire o líquido derramado em material absorvente inerte, por exemplo: areia, terra, vermiculita. Scoop absorbed substance into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Spill must not return in its original container. Carefully collect the spill/leftovers. Reservatórios danificados / resfriados devem ser esvaziados. Não use ar comprimido para bombear derramamentos. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling. 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 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 | : | Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Handle uncleaned empty containers as full ones. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Não use ar comprimido para bombear. Utilizar aparelhos e sistema de iluminação a prova de faísca / explosão. Tome precauções contra cargas eletrostáticas. Keep away from naked flames/heat. Manter afastado de fontes de ignição / faíscas. Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Trabalho sob exaustão local / ventilação. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar uma aparelhagem antideflagrante. Usar equipamento de protecção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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

| | | |
|---|---|---|
| Medidas técnicas | : | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. |
| Condições de armazenamento | : | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave. |
| Temperatura de armazenagem | : | 15 - 20 °C |
| Calor e fontes de ignição | : | KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources. |
| Informações sobre armazenamento misto | : | KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. agentes redutores. (strong) acids. (strong) bases. halogens. amines. |
| Local de armazenamento | : | Store in a cool area. Manter fora da luz solar direta. Store in a dry area. Armazenar em uma área escura. Ventilação no nível do chão. Fireproof storeroom. Provide for an automatic sprinkler system. Fornecer uma banheira para coleta de derramamentos. Provide the tank with earthing. Meet the legal requirements. |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : | SPECIAL REQUIREMENTS: closing. Com válvula de alívio de pressão. clean. opaco. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Materiais de embalagem | : | SUITABLE MATERIAL: aço. aço inoxidável. Aço carbono. alumínio. ferro. copper. níquel. bronze. glass. MATERIAL TO AVOID: synthetic material. |

### 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

| **OrgoSol Buffer** | | |
|---|---|---|
| UE | IOELV TWA (mg/m³) | 1210 mg/m³ (Acetone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| UE | IOELV TWA (ppm) | 500 ppm (Acetone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |

| **chloroform (67-66-3)** | | |
|---|---|---|
| UE | IOELV TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ (Chloroform; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| UE | IOELV TWA (ppm) | 2 ppm (Chloroform; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |

| **acetone (67-64-1)** | | |
|---|---|---|
| UE | IOELV TWA (mg/m³) | 1210 mg/m³ (Acetone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| UE | IOELV TWA (ppm) | 500 ppm (Acetone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados:**

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

**Roupa de protecção - selecção do material:**

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: Borracha de butilo. Tetrafluoroetileno. GIVE LESS RESISTANCE: chlorosulfonated polyethylene. borracha natural. neoprene. poliuretano. PVA. Borracha de estireno-butadieno. GIVE POOR RESISTANCE: Borracha nitrílica. Polietileno. PVC. Viton. Borracha de nitrilo / PVC

**Protecção das mãos:**

Gloves

**Protecção ocular:**

Óculos bem ajustados

**Protecção do corpo e da pele:**

Protecção cabeça / pescoço. Protective clothing

**Protecção respiratória:**

Usar máscara de gás com filtro de tipo A, se concentrado. No ar> limite de exposição

**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 | : | Líquida. |
| Cor | : | Incolor. |
| Cheiro | : | Aromatic odour. Sweet odour. Odor frutado. |
| Limiar olfactivo | : | 306 - 653 ppm<br>737 - 1574 mg/m³ |
| pH | : | Não existem dados disponíveis |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : | -95 °C |
| Ponto de solidificação | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : | 56 °C |
| Ponto de inflamação | : | -18 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura crítica | : | 235 °C |
| Temperatura de combustão espontânea | : | 465 °C |
| Temperatura de decomposição | : | No data available |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Não aplicável |
| Pressão de vapor | : | 247 hPa (20 °C) |
| Pressão do vapor a 50 °C | : | 828 hPa (50 °C) |
| Pressão crítica | : | 47010 hPa |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : | 2 |
| Densidade relativa | : | 0.79 |
| Densidade relativa de uma mistura vapor/ar saturada | : | 1.2 |
| Densidade | : | 786 kg/m³ |
| Solubilidade | : | Soluble in water. Soluble in ethanol. Solúvel em éter. Soluble in dimethyl ether. Solúvel em óleo de petróleo. Solúvel em clorofórmio. Solúvel em dimetilformamida. Solúvel em óleos / gorduras.<br>Água: Complete<br>Etanol: Complete<br>Éter: Complete |
| Log Pow | : | -0.24 (Test data) |
| Viscosidade, cinemático/a | : | 0.417 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmico/a | : | 32 mPa.s (20 °C; 0,27 mPa.s; 40 °C) |
| Propriedades explosivas | : | Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes | : | Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão | : | 2 - 12.8 vol. %<br>60 - 310 g/m³ |

### 9.2. Outras informações

| | | |
|---|---|---|
| Energia mínima de ignição | : | 1.15 mJ |
| Condutividade | : | 500000 pS/m |
| Concentração de saturação | : | 589 g/m³ |
| Teor de COV | : | 100 % |
| Outras propriedades | : | Gas/vapour heavier than air at 20°C. Claro. Highly volatile. Substância tem reação neutra. |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Upon combustion: CO and CO2 are formed. Violent to explosive reaction with many compounds. Prolonged storage: on exposure to light: release of harmful gases/vapours. Reacts violently with (strong) oxidizers: peroxidation resulting in increased fire or explosion risk.

### 10.2. Estabilidade química

Instável na exposição à luz.

### 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 |

| **OrgoSol Buffer** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 5800 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | 20000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; >7426 mg/kg bodyweight; Rabbit; Weight of evidence) |
| CL50 inalação rato (mg/l) | 71 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 76 mg/l/4h; Rat; Experimental value) |
| CL50 inalação rato (ppm) | 30000 ppm/4h (Rat; Experimental value) |

| OrgoSol Buffer | |
|---|---|
| ATE CLP (vapores) | 71 mg/l/4h |
| ATE CLP (poeiras, névoa) | 71 mg/l/4h |

| chloroform (67-66-3) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 695 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 908 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 1117 mg/kg bodyweight; Rat) |
| DL50 cutânea coelho | > 20000 mg/kg (Rabbit; No reliable data available; >3980 mg/kg bodyweight; Rabbit) |
| CL50 inalação rato (mg/l) | 48 mg/l/4h (Rat; Literature study) |

| Iso-amyl Alcohol (123-51-3) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; >5000 mg/kg bodyweight; Rat) |
| DL50 cutânea coelho | 3216 mg/kg (Rabbit; Experimental value; 3216 mg/kg bodyweight; Rabbit) |

| acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 5800 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | 20000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; >7426 mg/kg bodyweight; Rabbit; Weight of evidence) |
| CL50 inalação rato (mg/l) | 71 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 76 mg/l/4h; Rat; Experimental value) |
| CL50 inalação rato (ppm) | 30000 ppm/4h (Rat; Experimental value) |

| 2-propanol (67-63-0) | |
|---|---|
| DL50 cutânea coelho | 12870 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 16.4; Rabbit) |
| CL50 inalação rato (mg/l) | 73 mg/l/4h (Rat) |

Corrosão/irritação cutânea : 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 (STOT) - exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Perigo de aspiração : Nao classificado

| OrgoSol Buffer | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemático/a | 0.417 mm²/s |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios da Directiva 67/548 / CEE. Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) no 1272/2008.

Ecologia - ar : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Não incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (CE) no 842/2006]. TA-Luft Klasse 5.2.5.

Ecologia - água : Não prejudicial para os peixes (CL50 (96h)> 1000 mg / l). Não prejudicial aos invertebrados (Daphnia). Não prejudicial para as algas (EC50> 1000 mg / l). Not harmful to plankton. Inhibition of activated sludge.

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

| OrgoSol Buffer | |
|---|---|
| CL50 peixe 2 | 5540 mg/l (LC50; EU Method C.1; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value) |
| CE50 Daphnia 2 | 12600 mg/l (LC50; Other; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value) |

| hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0) | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 282 mg/l (LC50; 96 h) |
| CE50 Daphnia 1 | < 56 mg/l (EC50; 72 h) |

| **chloroform (67-66-3)** | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 0.0024 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Oncorhynchus mykiss; Flow-through system; Fresh water; Experimental value) |
| CE50 Daphnia 2 | 152.5 mg/l (EC50; US EPA; 48 h; Daphnia magna; Static system; Salt water; Experimental value) |

| **Iso-amyl Alcohol (123-51-3)** | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 700 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value) |
| CE50 Daphnia 1 | 255 mg/l (EC50; DIN 38412-11; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value) |
| Limite de toxicidade algas 2 | > 500 mg/l (EC50; DIN 38412-9; 72 h; Scenedesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value) |

| **acetone (67-64-1)** | |
|---|---|
| CL50 peixe 2 | 5540 mg/l (LC50; EU Method C.1; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value) |
| CE50 Daphnia 2 | 12600 mg/l (LC50; Other; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value) |

| **2-propanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| CL50 peixe 2 | 9640 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value) |
| CE50 Daphnia 2 | 13299 mg/l (EC50; Other; 48 h; Daphnia magna) |
| Limite de toxicidade algas 1 | > 1000 mg/l (EC50; UBA; 72 h; Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| **OrgoSol Buffer** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 1.43 g $O_2$/g substância |
| Carência química de oxigénio (CQO) | 1.92 g $O_2$/g substância |
| ThOD | 2.2 g $O_2$/g substância |
| CBO (% de ThOD) | 0.872 (20 days; Literature study) |

| **hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. Nenhum (teste) dados sobre a mobilidade dos componentes disponíveis. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable |
| Carência química de oxigénio (CQO) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |

| **chloroform (67-66-3)** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. Não degradável no solo. Baixo potencial de adsorção no solo. |
| ThOD | 0.33 - 1.35 g $O_2$/g substância |
| CBO (% de ThOD) | 0.015 - 0.06 |

| **Iso-amyl Alcohol (123-51-3)** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. Altamente móvel no solo. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 1.6 g $O_2$/g substância |
| Carência química de oxigénio (CQO) | 2.44 g $O_2$/g substância |
| ThOD | 2.74 g $O_2$/g substância |
| CBO (% de ThOD) | 0.59 |

| **acetone (67-64-1)** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 1.43 g $O_2$/g substância |
| Carência química de oxigénio (CQO) | 1.92 g $O_2$/g substância |

| **acetone (67-64-1)** | |
|---|---|
| ThOD | 2.2 g $O_2$/g substância |
| CBO (% de ThOD) | 0.872 (20 days; Literature study) |

| **2-propanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 1.19 g $O_2$/g substância |
| Carência química de oxigénio (CQO) | 2.23 g $O_2$/g substância |
| ThOD | 2.4 g $O_2$/g substância |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| **OrgoSol Buffer** | |
|---|---|
| BCF peixe 1 | 0.69 (BCF) |
| BCF outros organismos aquáticos 1 | 3 (BCF; BCFWIN) |
| Log Pow | -0.24 (Test data) |
| Potencial de bioacumulação | Not bioaccumulative. |

| **hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)** | |
|---|---|
| Log Pow | 0.25 (QSAR) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

| **chloroform (67-66-3)** | |
|---|---|
| BCF peixe 2 | 1.4 - 4.7 (BCF; OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test; 42 days; Cyprinus carpio; Flow-through system; Fresh water; Experimental value) |
| Log Pow | 1.97 (Experimental value; 20 °C) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500). |

| **Iso-amyl Alcohol (123-51-3)** | |
|---|---|
| Log Pow | 1.35 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

| **acetone (67-64-1)** | |
|---|---|
| BCF peixe 1 | 0.69 (BCF) |
| BCF outros organismos aquáticos 1 | 3 (BCF; BCFWIN) |
| Log Pow | -0.24 (Test data) |
| Potencial de bioacumulação | Not bioaccumulative. |

| **2-propanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| Log Pow | 0.05 (Weight of evidence approach; Other; 25 °C) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

### 12.4. Mobilidade no solo

| **OrgoSol Buffer** | |
|---|---|
| Tensão superficial | 0.0237 N/m |

| **hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)** | |
|---|---|
| Ecologia - solo | Pode ser nocivo ao crescimento das plantas, florescimento e formação de frutos. |

| **chloroform (67-66-3)** | |
|---|---|
| Tensão superficial | 0.0271 N/m (20 °C) |
| Log Koc | Koc,Other; 86.7-367; Experimental value; log Koc; Other; 1.94-2.56; Experimental value |
| Ecologia - solo | Pode ser nocivo ao crescimento das plantas, florescimento e formação de frutos. |

| **Iso-amyl Alcohol (123-51-3)** | |
|---|---|
| Tensão superficial | 0.024 N/m (20 °C) |
| Log Koc | log Koc,SRC PCKOCWIN v2.0; 0.73; QSAR |

| **acetone (67-64-1)** | |
|---|---|
| Tensão superficial | 0.0237 N/m |

| **2-propanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| Tensão superficial | 0.021 N/m (25 °C) |

### 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 | : | Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Reciclar por destilação. Remove to an authorized waste incinerator for solvents with energy recovery. Não descarregar nos esgotos ou no ambiente. |
| Indicações suplementares | : | LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) | : | 07 01 04* - outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos |

## 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

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

| | |
|---|---|
| 3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 | Iso-amyl Alcohol - hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution - chloroform - acetone |
| 3(a) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F | Iso-amyl Alcohol - acetone |
| 3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 | Iso-amyl Alcohol - hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution - chloroform - acetone |
| 32. Clorofórmio | chloroform |
| 40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.o 1272/2008. | Iso-amyl Alcohol - acetone |

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 100 %

#### 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. 3 (Inhalation) | Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 3 |

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1 |
| Carc. 2 | Cancerogenidade Categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Danos/irritção ocular grave Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | matérias líquidas inflamáveis Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | matérias líquidas inflamáveis Categoria 3 |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva Categoria 2 |
| Skin Corr. 1A | corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A |
| Skin Irrit. 2 | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 |
| STOT RE 1 | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 |
| STOT SE 3 | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

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*

# Solubilization Buffer I

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: 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : Solubilization Buffer I

Código do produto : 260S

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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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 1B H314

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 queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : sodium hydroxide

Advertências de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) : P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 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 | > 98 | Nao classificado |
| sodium hydroxide | (nº CAS) 1310-73-2<br>(n° CE) 215-185-5<br>(Número de indice) 011-002-00-6 | < 2 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314 |

**Limites de concentração específicos:**

| Nome | Identificador do produto | Limites de concentração específicos |
|---|---|---|
| sodium hydroxide | (nº CAS) 1310-73-2<br>(n° CE) 215-185-5<br>(Número de indice) 011-002-00-6 | ( 0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(C >= 5) Skin Corr. 1A, H314 |

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 : Chame imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chame imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chame imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar vómitos. Chame imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Queimaduras.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Eye irritation. Serious damage to eyes.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

### 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

Reactividade em caso de incêndio : Térmico decomposição gera : Corrosão vapor.

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

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

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

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

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

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

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### 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 : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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. Armazenar em local fechado à chave.

Temperatura de armazenagem : 20 °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

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.

### 10.3. 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 |
| Corrosão/irritação cutânea | : | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Lesões oculares graves, Categoria 1, implícito |
| 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 : Antes da neutralização, o produto pode representar um perigo para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática aguda : Nao classificado
Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

| sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 45.4 mg/l (LC50; Other; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| 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 |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| 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.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:

| | |
|---|---|
| Met. Corr. 1 | Corrosivo para os metais Categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A |
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

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*

# Solubilization Buffer II

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: 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : Solubilization Buffer II

Código do produto : 265S

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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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 | > 90 | Nao classificado |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hydrochloride | (nº CAS) 1185-53-1<br>(n° CE) 214-684-5 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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 : 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 contacto com a pele : Irritação.

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

### 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 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. 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

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 : 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 | : | Claro. |
| Cheiro | : | Nenhum. |
| 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.

### 10.3. 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 |
| 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 |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hydrochloride (1185-53-1) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability in water: no data available. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hydrochloride (1185-53-1) | |
|---|---|
| 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.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:

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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*

# UPPA I

## 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: 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : UPPA I

Código do produto : 015U

Grupo de produtos : Produto comercial

### 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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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 1A | H314 |
| Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 | H335 |
| Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2 | H411 |

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**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : trichloroacetic acid

Advertências de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P391 - Recolher o produto derramado.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 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 |
| trichloroacetic acid | (nº CAS) 76-03-9<br>(n° CE) 200-927-2<br>(Número de indice) 607-004-00-7 | 5 - 10 | Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

**Limites de concentração específicos:**

| Nome | Identificador do produto | Limites de concentração específicos |
|---|---|---|
| trichloroacetic acid | (nº CAS) 76-03-9<br>(n° CE) 200-927-2<br>(Número de indice) 607-004-00-7 | (C >= 1) STOT SE 3, H335 |

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 : Chame imediatamente um médico.

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. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chame imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chame imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar vómitos. Chame imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Queimaduras.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Serious damage to eyes.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

### 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 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. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### 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 : Recolher o produto derramado.

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 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 : Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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 fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado.

### 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 | : | Claro. |
| Cheiro | : | Nenhum. |
| 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.

### 10.3. 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 |

| **trichloroacetic acid (76-03-9)** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg (Rat) |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | : | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Lesões oculares graves, Categoria 1, implícito |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : | Nao classificado |
| Perigo de aspiração | : | Nao classificado |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

| | | |
|---|---|---|
| Ecologia - geral | : | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Toxicidade aquática aguda | : | Nao classificado |
| Toxicidade aquática crónica | : | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| **trichloroacetic acid (76-03-9)** | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 2000 mg/l (LC50; 96 h) |
| CE50 Daphnia 2 | 2000 mg/l (EC50; 48 h) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| **trichloroacetic acid (76-03-9)** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Contém componentes não facilmente biodegradáveis. Nenhum (teste) dados sobre a mobilidade dos componentes disponíveis. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| **trichloroacetic acid (76-03-9)** | |
|---|---|
| BCF peixe 1 | < mg/l 0.4/<1.7,BCF |
| Log Pow | 1.33 (Experimental value) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

### 12.4. Mobilidade no solo

| **trichloroacetic acid (76-03-9)** | |
|---|---|
| Tensão superficial | 0.278 N/m (80 °C) |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU

| | | |
|---|---|---|
| N.º ONU (ADR) | : | Não 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 : Sim
Poluente marinho : Sim
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:

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A |
| STOT SE 3 | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

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*

# UPC Wash

## 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: 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : UPC Wash

Código do produto : 008U

Grupo de produtos : Produto comercial

### 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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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 1 H318

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 lesões oculares graves.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.

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.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: 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 | > 90 | Nao classificado |
| carbonato de sódio | (nº CAS) 497-19-8<br>(n° CE) 207-838-8<br>(Número de indice) 011-005-00-2 | < 5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| sodium deoxycholate | (nº CAS) 302-95-4<br>(n° CE) 206-132-7 | <= 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H335 |

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 : 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.

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

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

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

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : 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. Polyvalent foam. ABC powder. Carbon dioxide.

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

Perigo de incêndio : DIRECT FIRE HAZARD. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIRECT FIRE HAZARD. Aquecimento aumenta o risco de incêndio.

Perigo de explosão : DIRECT EXPLOSION HAZARD. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark.

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. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

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

## 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. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.

Planos de emergência : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. Wash contaminated clothes.

#### 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. Knock down/dilute dust cloud with water spray.

Procedimentos de limpeza : Pare a nuvem de poeira por umidificação. Scoop solid spill into closing containers. 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 : Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Avoid raising dust. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Medidas de higiéne : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 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

Informações sobre  armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. water/moisture.

Local de armazenamento : Store in a dry area. Meet the legal requirements.

Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. dry. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: synthetic material. MATERIAL TO AVOID: Nenhum dado disponível.

### 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 | : | Claro. |
| Cheiro | : | Nenhum. |
| 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

Em aquecimento / queima: liberação de monóxido de carbono - dióxido de carbono e formação de fumos metálicos.

### 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 |

| **carbonato de sódio (497-19-8)** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 2800 mg/kg (Rat; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg (Rabbit; Experimental value) |

| sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 1370 mg/kg (Rat) |

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
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

| carbonato de sódio (497-19-8) | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 300 mg/l (LC50; Other; 96 h; Lepomis macrochirus; Static system; Fresh water; Experimental value) |
| Limite de toxicidade algas 1 | 242 mg/l (EC50; 5 days; Algae) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| carbonato de sódio (497-19-8) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. Baixo potencial de adsorção no solo. |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

| sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability in water: no data available. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. Fotólise no ar. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| carbonato de sódio (497-19-8) | |
|---|---|
| Log Pow | -6.19 (Estimated value) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

| sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| Log Pow | 1.24 (Estimated value) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

### 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.

| | | |
|---|---|---|
| Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem | : | Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Dissolve or mix with a combustible solvent. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Não descarregar nos esgotos ou no ambiente. |
| Indicações suplementares | : | LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. |

## 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 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 |
| Skin Corr. 1A | corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A |
| STOT SE 3 | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves |
| 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*

# UPPA II

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: 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : UPPA II

Código do produto : 032U

Grupo de produtos : Produto comercial

### 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)

## 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 | > 90 | Nao classificado |
| carbonato de sódio | (nº CAS) 497-19-8<br>(nº CE) 207-838-8<br>(Número de indice) 011-005-00-2 | 0.05 - 0.5 | Skin Corr. 1A, H314 |

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.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água (15 minutos) / chuveiro. Soap may be used. Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos. Leve a vítima a um oftalmologista. Do not apply neutralizing agents. Rinse eyes with water as a precaution.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Rinse mouth with water. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). 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 : Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : 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. Polyvalent foam. ABC powder. Carbon dioxide. Agua pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Perigo de incêndio : DIRECT FIRE HAZARD. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIRECT FIRE HAZARD. Aquecimento aumenta o risco de incêndio.

Perigo de explosão : DIRECT EXPLOSION HAZARD. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark.

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. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

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. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. Wash contaminated clothes.

#### 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. Knock down/dilute dust cloud with water spray.

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Pare a nuvem de poeira por umidificação. Scoop solid spill into closing containers. 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. Usar equipamento de protecção individual. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Avoid raising dust. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. |
| 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 | : | RT |
| Informações sobre armazenamento misto | : | KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. water/moisture. |
| Local de armazenamento | : | Store in a dry area. Meet the legal requirements. |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : | SPECIAL REQUIREMENTS: closing. dry. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Materiais de embalagem | : | SUITABLE MATERIAL: synthetic material. MATERIAL TO AVOID: Nenhum dado disponível. |

### 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 | : | Incolor. |
| Cheiro | : | característica. |
| 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

Em aquecimento / queima: liberação de monóxido de carbono - dióxido de carbono e formação de fumos metálicos.

### 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 |

| **carbonato de sódio (497-19-8)** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 2800 mg/kg (Rat; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg (Rabbit; Experimental value) |

| | | |
|---|---|---|
| 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

### 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 |

| carbonato de sódio (497-19-8) | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 300 mg/l (LC50; Other; 96 h; Lepomis macrochirus; Static system; Fresh water; Experimental value) |
| Limite de toxicidade algas 1 | 242 mg/l (EC50; 5 days; Algae) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| carbonato de sódio (497-19-8) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. Baixo potencial de adsorção no solo. |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| carbonato de sódio (497-19-8) | |
|---|---|
| Log Pow | -6.19 (Estimated value) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

### 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.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Retirar para uma instalação autorizada para a destruição, neutralização e eliminação de resíduos perigosos.

Indicações suplementares : LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

## 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:

| | |
|---|---|
| Skin Corr. 1A | corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

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*

# SEED

## 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: 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Mistura |
| Nome do produto | : | SEED |
| n° CE | : | 232-686-4 |
| nº CAS | : | 9005-84-9 |
| Código do produto | : | 099S |
| Tipo do produto | : | Matéria pura |
| Fórmula bruta | : | (C6H10O5)n |
| Sinónimos | : | alpha-amylodextrin / amylogen / dextrin,amylo / kordek / potato starch / soluble starch / stabilose AO / stabilose K / starch from potatoes / starch soluble / zulkovsky starch |
| Grupo de produtos | : | Produto comercial |
| N.º da BIG | : | 30550 |

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Produção de papel: espessante

#### 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 | > 98 | Nao classificado |
| Starch | (nº CAS) 9005-84-9<br>(n° CE) 232-686-4 | < 2 | Nao classificado |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | | |
|---|---|---|
| Primeiros socorros geral | : | If you feel unwell, seek medical advice. |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : | 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. |
| 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. |
| 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. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : | AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing. |

### 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. |
| Agentes extintores inadequados | : | No unsuitable extinguishing media known. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Perigo de incêndio | : | DIRECT FIRE HAZARD. Não inflamável. INDIRECT FIRE HAZARD. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". |
| Perigo de explosão | : | DIRECT EXPLOSION HAZARD. Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark. |
| 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: have neighbourhood close doors and windows. |
| Instruções para extinção de incêndio | : | No specific fire-fighting instructions required. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : | Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. |

## 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. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. |
| Planos de emergência | : | Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. |
| Medidas em caso de libertação de poeiras | : | In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. Dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment. |

#### 6.1.2. 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. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Provide equipment/receptacles with earthing. Powdered form: no compressed air for pumping over spills. |
| Procedimentos de limpeza | : | Evitar a formação de nuvens de poeira. Scoop solid spill into closing containers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. 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 | : | Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Powdered form: no compressed air for pumping over. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Tome precauções contra cargas eletrostáticas. Finely divided: spark- and explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. |
| 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 | : | RT |
| Calor e fontes de ignição | : | KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources. |
| Informações sobre armazenamento misto | : | KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. |
| Local de armazenamento | : | Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Provide the tank with earthing. Meet the legal requirements. |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : | SPECIAL REQUIREMENTS: closing. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Materiais de embalagem | : | SUITABLE MATERIAL: No data available. MATERIAL TO AVOID: Nenhum dado disponível. |

### 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.

**Roupa de protecção - selecção do material:**

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: No data available. GIVE LESS RESISTANCE: Nenhum dado disponível. GIVE POOR RESISTANCE: No data available

**Protecção das mãos:**

Gloves

**Protecção ocular:**

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

**Protecção do corpo e da pele:**

Protective clothing

**Protecção respiratória:**

Dust production: dust mask with filter type P1

**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 | : | Sólido |
| Aparência | : | Sólido. Pó amorfo. |
| Massa molecular | : | 162.14 g/mol |
| Cor | : | Branco. |
| Cheiro | : | Inodoro. |
| Limiar olfactivo | : | Não existem dados disponíveis |
| pH | : | 4 - 7.5 (2 %) |
| pH solução | : | 2 % |

| | | |
|---|---|---|
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de solidificação | : | Não aplicável |
| Ponto de ebulição | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | Não aplicável |
| Temperatura de combustão espontânea | : | > 380 °C |
| Temperatura de decomposição | : | No data available |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Não inflamável. |
| Pressão de vapor | : | Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : | Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa | : | 1.5 |
| Densidade | : | 1500 kg/m³ |
| Solubilidade | : | Moderately soluble in water. Substância afunda na água.<br>Água: 5 g/100 ml (90 °C) |
| Log Pow | : | Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemático/a | : | Não aplicável |
| Viscosidade, dinâmico/a | : | Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : | Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes | : | Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Upon combustion: CO and CO2 are formed. Reage com oxidantes (fortes): (aumentado) risco de incêndio.

### 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 |
| Corrosão/irritação cutânea | : | Nao classificado<br>pH: 4 - 7.5 (2 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Nao classificado<br>pH: 4 - 7.5 (2 %) |
| 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 : Sem risco ambiental.

Ecologia - ar : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.1.

Ecologia - água : Mild water pollutant (surface water).

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| SEED (9005-84-9) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. |
| ThOD | 1.18 g $O_2$/g substância |

| Starch (9005-84-9) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. |
| ThOD | 1.18 g $O_2$/g substância |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

### 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.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Pode ser descarregado para instalação de tratamento de águas residuais.

Indicações suplementares : LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 02 03 99 - outros resíduos não anteriormente especificados

## 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

Teor de COV : 0 %

#### 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

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*