


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador do produto

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Nome do Produto | Lysis buffer type 9; part of 'PlasmidPrep Mini Spin Kit, 50 purifications' | |
| Catálogo número | 28904269 |  |
| Ingredientes Número | 9601D | |
| Descrição do produto | Não disponível. | |
| Tipo do produto | Líquido. | |
| Outros meios de identificação | Não disponível. | |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Química analítica.
Produtos químicos de laboratório
Investigação e desenvolvimento científicos
☒ Utilização pelos consumidores

-

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|-------------------|---|--|
| Fornecedor | Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000 | Horas de funcionamento 08.30 - 17.00 |
|-------------------|---|--|

Pessoa que preparou o SDS : sds_author@cytiva.com

| | |
|-----------------|---|
| Portugal | Cytiva Portugal Avenida do Forte 6 - 6A Carnaxide 2790-072 Portugal t: +351 21 417 7035 |
|-----------------|---|

1.4 Número de telefone de emergência

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

| | |
|-----------------|--|
| Portugal | CIAV - Centro de Informação Antivenenos Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250 |
|-----------------|--|

<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

| | |
|---|---|
| Ingredientes de toxicidade desconhecida | 48.4 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida 48.4 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida |
| Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida | Contém 42% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos |

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



| | |
|-------------------------------|---|
| Palavra-sinal | Atenção |
| Advertências de perigo | Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. |

Recomendações de prudência

| | |
|---|---|
| Geral | Não é aplicável. |
| Prevenção | Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. |
| Resposta | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. 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. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| Armazenamento | Não é aplicável. |
| Eliminação | Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| Elementos de etiquetagem suplementares | Não é aplicável. |

| | |
|---|------------------|
| Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos | Não é aplicável. |
|---|------------------|

Exigências especiais de embalagem

| | |
|--|------------------|
| Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças | Não é aplicável. |
| Aviso tátil de perigo | Não é aplicável. |

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

| | |
|---|---|
| Outros perigos que não resultam em classificação | Causa queimaduras graves no tracto digestivo. |
|---|---|

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---------------------------------|-----------------|---|--|------|
| | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----|---|--|---------|
| cloreto de guanidínio | CE (Comunidade Europeia): 200-002-3 CAS: 50-01-1 Índice: 607-148-00-0 | 42 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 475 mg/kg | [1] |
| Ácido acético. | REACH #: 01-2119475328-30 CE (Comunidade Europeia): 200-580-7 CAS: 64-19-7 Índice: 607-002-00-6 | 18 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 | ATE [Dérmico] = 1060 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% | [1] [2] |
| Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | | | | | |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Via inalatória

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Contacto com a pele

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

Ingestão

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória

Não há dados específicos.

Contacto com a pele

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico

Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Tratamentos específicos

Não requer um tratamento específico.



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto
compostos halogenados
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.



| | |
|---|---|
| Recomendações gerais sobre higiene ocupacional | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene. |
|---|---|

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

| | |
|--|--|
| Recomendações | Química analítica. Produtos químicos de laboratório. Investigação e desenvolvimento científicos. |
| Soluções específicas para o sector industrial | Não disponível. |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| Ácido acético. | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 10 ppm. VLE-CD 15 minutos: 15 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 20 ppm. STEL 15 minutos: 50 mg/m³. TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 25 mg/m³. |

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

| | |
|--|--|
| Procedimentos de monitorização recomendados | Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas. |
|--|--|

DNEL/DMEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|---|
| cloreto de guanidínio | DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.87 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 1 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3.5 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 10.5 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico |
| Ácido acético. | DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 25 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Local |

| | |
|--|--|
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 25 mg/m³ Efeitos: Local |
| | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 25 mg/m³ Efeitos: Local |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 25 mg/m³ Efeitos: Local |

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção ocular/facial Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos.

Protecção da pele

Protecção das mãos Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

Protecção do corpo O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Outra protecção da pele O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

Controlo da exposição ambiental As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

| | |
|---|-------------------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Cor | Incolor. |
| Odor | Sem cheiro. |
| Limiar olfativo | Não disponível. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | Não disponível. |
| Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Não disponível. |
| Inflamabilidade | Não disponível. |
| Limite superior e inferior de explosividade | Não disponível. |
| Ponto de inflamação | [O produto não mantém a combustão.] |

| | | <u>Vaso fechado</u> | | <u>Vaso aberto</u> | | |
|---|--------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|-----|--------|
| Nome do Ingrediente | °C | Método | °C | Método | | |
| ácido acético | 39 | | | | | |
| Temperatura de autoignição | Não disponível. | | | | | |
| Nome do Ingrediente | °C | Método | | | | |
| acetato de potássio | >410 | EU A.16 | | | | |
| ácido acético | 463 | | | | | |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. | | | | | |
| pH | 4.2 | | | | | |
| Viscosidade | Não disponível. | | | | | |
| Solubilidade | | | | | | |
| Meios | Resultado | | | | | |
| água fria | Facilmente solúvel | | | | | |
| água quente | Facilmente solúvel | | | | | |
| Solubilidade em água | Não disponível. | | | | | |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não é aplicável. | | | | | |
| Pressão de vapor | Não disponível. | | | | | |
| | | <u>Pressão de vapor a 20 °C</u> | | <u>Pressão de vapor a 50 °C</u> | | |
| Nome do Ingrediente | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| água | 17.5 | 2.3 | | | | |
| ácido acético | 15.59383 | 2.1 | | | | |
| acetato de potássio | 0 | 0 | | | | |
| Densidade relativa | Não disponível. | | | | | |
| Densidade relativa do vapor | Não disponível. | | | | | |
| <u>Características das partículas</u> | | | | | | |
| Tamanho mediano de partícula | Não é aplicável. | | | | | |

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

| | |
|--------------------------|------------------|
| Tempo de combustão | Não é aplicável. |
| Taxa de combustão | Não é aplicável. |
| Propriedades explosivas | Não disponível. |
| Propriedades comburentes | Não disponível. |

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|--------------------|-----------------|
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Não é aplicável. | |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| 10.1 Reatividade | Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química | O produto é estável. |
| 10.3 Possibilidade de reações perigosas | Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
| 10.4 Condições a evitar | Não há dados específicos. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | Não há dados específicos. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos. |



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
| cloreto de guanidínio | Rato - Via oral - DL50 475 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo alteração no reflexo de endireitamento) Comportamental - Excitação Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia |
| Ácido acético. | Rato - Via oral - DL50 3310 mg/kg Coelho - Via cutânea - DL50 1060 mg/kg Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 11000 mg/m³ [4 horas] |

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|
| Solution III - 9601D (Lysis buffer type 9) - GROUP | 1131.0 | 3040.4 | N/A | 31.6 | N/A |
| cloreto de guanidínio | 475 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido acético. | 3310 | 1060 | N/A | 11 | N/A |

Corrosão/irritação cutânea

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória, Olhos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

| | |
|------------------------------|---|
| Via inalatória | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão | Severamente corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras graves. Nocivo por ingestão. |
| Contacto com a pele | Provoca irritação cutânea. |
| Contacto com os olhos | Provoca irritação ocular grave. |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

| | |
|------------------------------|---|
| Via inalatória | Não há dados específicos. |
| Ingestão | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago |
| Contacto com a pele | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Contacto com os olhos | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**Exposição de curta duração****Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.**Efeitos potenciais retardados** Não disponível.**Exposição de longa duração****Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.**Efeitos potenciais retardados** Não disponível.**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.**Geral** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Carcinogenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Mutagenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Toxicidade reprodutiva** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.



SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|---|
| Ácido acético. | Agudo. - CL50 - Água salgada Crustáceos - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 32 mg/l [48 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade |
| | Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> 75 ppm [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade |

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| cloreto de guanidínio | - | - | Não tão prontamente |
| Ácido acético. | - | >60%; 28 dia(s) | Prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|-----------------------------|--------------------|------|-----------|
| cloreto de guanidínio | -1.7 | - | Baixa |
| Ácido acético. | -0.17 | 3.16 | Baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

| Nome do Produto/Ingrediente | logK _{oc} | K _{oc} |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| cloreto de guanidínio | 0.56 | 3.63133 |
| Ácido acético. | 0.0031 | 1.00727 |

Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/Ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | mP | vM |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| cloreto de guanidínio | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |
| Ácido acético. | Não | N/A | Sim | Não | N/A | N/A | Sim |

Mobilidade Não disponível.

Conclusão/Resumo O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

| Nome do Produto/Ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| cloreto de guanidínio | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| Ácido acético. | Não | N/A | Não | Não | Não | N/A | Não |

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/Ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| cloreto de guanidínio | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| Ácido acético. | Não | N/A | Não | Não | Não | N/A | Não |

Conclusão/Resumo O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não é aplicável.

Conclusão/Resumo [Produto] O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos





Produto

| | |
|-----------------------|--|
| Métodos de eliminação | A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. |
| Resíduo Perigoso | A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso. |

Embalagem

| | |
|-----------------------|---|
| Métodos de eliminação | A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível. |
| Precauções especiais | Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU | UN2790 | UN2790 | UN2790 | UN2790 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (ácido acético) | Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (ácido acético) | Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (ácido acético) | Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (acetic acid) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | Não. | No. |
| Informações adicionais | - | - | - | - |

| | |
|---|--|
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. |
| 14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO | Não disponível. |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

| Nome do Produto/Ingrediente | % | Designação [Utilização] |
|--|---|-------------------------|
| Lysis buffer type 9; part of 'PlasmidPrep Mini Spin Kit, 50 purifications' | ≥90 | 3 |
| Rotulagem | Não é aplicável. | |
| Outras regulamentações da UE | | |
| Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar | Não listado | |
| Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água | Não listado | |
| Precusores de explosivos | Não é aplicável. | |
| Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590) | | |
| Não listado. | | |
| Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE) | | |
| Não listado. | | |
| poluentes orgânicos persistentes | | |
| Não listado. | | |
| Directiva Seveso | | |
| Este produto não é controlado pela Directiva Seveso. | | |
| Regulamentos Internacionais | | |
| Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas | | |
| Não listado. | | |
| Protocolo de Montreal | | |
| Não listado. | | |
| Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes | | |
| Não listado. | | |
| Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC) | | |
| Não listado. | | |
| Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados | | |
| Não listado. | | |
| Lista de existências | | |
| Estados Unidos | Todos os componentes estão ativos ou isentos. | |
| Inventário do Canadá | Todos os componentes são listados ou isentos. | |
| China | Todos os componentes são listados ou isentos. | |
| Japão | Inventário do Japão (CSCL): Todos os componentes são listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado. | |
| 15.2 Avaliação da segurança química | Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química. | |

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
N/A = Não disponível
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação | | Justificação |
|--|-------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | | Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |
| Texto completo das declarações H abreviadas | H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| | H302 | Nocivo por ingestão. |
| | H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| | H315 | Provoca irritação cutânea. |
| | H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| | H332 | Nocivo por inalação. |
| Texto completo das classificações [CLP/GHS] | Acute Tox. 4 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 |
| | Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| | Skin Corr. 1A | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| | Skin Irrit. 2 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Data de impressão | 18 Fevereiro 2026 | |
| Data de lançamento/ Data da revisão | 18 Fevereiro 2026 | |
| Data da edição anterior | 21 Julho 2025 | |
| Versão | 7.05 | |
| Observação ao Leitor | | |
| No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. | | |
| A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes. | | |

