


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 | Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase™ DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units' | |
| Catálogo número | E79000Y |  |
| Ingredientes Número | 93-79802 | |
| 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

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 | CIAB - 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]

 Aquatic Chronic 2, H411
ED ENV 1, EUH430

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 | 50 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida 52 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida 52 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida |
| Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida | Contém 50% 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

Perigo

Advertências de perigo

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

Recomendações de prudência

Geral

Não é aplicável.

Prevenção

Leia as instruções específicas antes da utilização. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

Recolher o produto derramado.

Armazenamento

Armazenar em local fechado à chave.

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.

O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Contém nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio $\leq 1\,540$ g/mol). Pode causar disrupção endócrina.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Mistura



| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|---|------|--|---------|
| Nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol) | CE (Comunidade Europeia): 500-024-6 CAS: 9016-45-9 Índice: 604-100-00-0 | 0.55 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | [1] [2] |

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 polibutílenos 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 que suscite preocupações equivalentes - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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. Consulte um médico se ocorrer irritação. |
| Via inalatória | Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Contacto com a pele | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. |
| Ingestão | Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros | Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Contacto com os olhos | Não há dados específicos. |
| Via inalatória | Não há dados específicos. |
| Contacto com a pele | Não há dados específicos. |
| Ingestão | Não há dados específicos. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|--------------------------------|---|
| Anotações para o médico | Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| 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. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. Este material pode causar desregulação endócrina no ambiente. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno. |
| Produtos de combustão perigosos | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: 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. 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para 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: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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. |
| 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. Evitar a libertação para o ambiente. 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

Não armazenar a uma temperatura superior a: -20°C (-4°F). 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. Armazenar em local fechado à chave. 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.

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| E2 | 200 | 500 |

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/Proteção 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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

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

Não disponível.

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 proteção 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.

Proteção 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 segurança com protecções laterais.

Protecção da pele

Protecção das mãos

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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 inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, alcalino e umidade. |
| Limite superior e inferior de explosividade | Não disponível. |
| Ponto de inflamação | [O produto não mantém a combustão.] |
| Temperatura de autoignição | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| pH | Não disponível. |
| Viscosidade | <div>Reológica (temperatura ambiente): Não disponível.</div> <div>Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.</div> <div>Cinemática (40°C): Não disponível.</div> |
| Solubilidade | |
| Meios | Resultado |
| água fria | Facilmente solúvel |
| água quente | Facilmente solúvel |
| Solubilidade em água | Não disponível. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não é aplicável. |
| Pressão de vapor | Não disponível. |

| Nome do Ingrediente | Pressão de vapor a 20 °C | | | Pressão de vapor a 50 °C | | |
|---------------------|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| água | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Densidade relativa | Não disponível. |
| Densidade relativa do vapor | Não disponível. |

Características das partículas

| | |
|------------------------------|------------------|
| 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 explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, alcalino e umidade. |
| Propriedades comburentes | Não disponível. |

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|--------------------|-----------------|
| Miscível com água | Sim. |
| Taxa de evaporação | Não disponível. |



SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| 10.1 Reatividade | Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade 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

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente
Nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol)

Resultado
Humano - Pele - Levemente irritante
Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas
Quantidade/concentração aplicada: 15 mg l

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Levemente irritante
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente
Nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol)

Resultado
Porquinho da Índia - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 20 mg

Camundongo - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 20 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 20 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 5 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 5 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 100 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 5 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte
Quantidade/concentração aplicada: 15 mg

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 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com os olhos Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Via inalatória Não há dados específicos.

Ingestão Não há dados específicos.

Contacto com a pele Não há dados específicos.

Contacto com os olhos Não há dados específicos.

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 Crônicos 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

Nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol)

Resultado

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Peso: 1 g

1300 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Crônico - NOEC - Água doce

Peixe - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Eclosão

Idade: 1 dias

35 µg/l [100 dias]

Efeito: Morfologia

Agudo. - CL50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Idade: 24 horas

0.148 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água doce

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12 mg/l [96 horas]

Efeito: População

Crônico - NOEC - Água doce

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

8 mg/l [96 horas]

Efeito: População

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Não disponível.

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente

Nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol)

PMT

N/A

P

N/A

M

N/A

T

Sim

vPvM

N/A

mP

N/A

vM

N/A

Mobilidade Não disponível.



Conclusão/Resumo

produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmB.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]

| Nome do Produto/Ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <div><div></div> nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol)</div> | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/Ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <div><div></div> nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol)</div> | N/A | N/A | N/A | Sim | N/A | N/A | N/A |

Conclusão/Resumo

produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não é aplicável.

Conclusão/Resumo [Produto]

Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

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 | <div><div></div> 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.</div> |
| 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 | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Not regulated. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 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) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

| Propriedade intrínseca | Nome do Ingrediente | Estado | Número de referência | Data da revisão |
|--|---|---------|----------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente | 4-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof | Listado | 43 | 7/3/2017 |

Substâncias que suscitam elevada preocupação

| Propriedade intrínseca | Nome do Ingrediente | Estado | Número de referência | Data da revisão |
|--|---|-------------|----------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente | 4-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof | Recomendado | 6th recommendation | 7/1/2015 |

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] |
|---|------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units' | ≥90 | 3 |
| nonilfenol, ramificado e linear, etoxilado (com peso molecular médio ≤ 1 540 g/mol) | <1 | 46a |
| 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 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 | Não determinado. |
| Inventário do Canadá | Não determinado. |
| China | Não determinado. |
| Japão | Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. 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 |
|---|---|--|
|  Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430 | | Método de cálculo Método de cálculo |
| Texto completo das declarações H abreviadas |  H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| | 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. |
| | EUH430 | Pode causar desregulação endócrina no ambiente. |
| Texto completo das classificações [CLP/GHS] |  Aquatic Acute 1 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| | Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| | Aquatic Chronic 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| | ED ENV 1 | DESREGULADOR ENDÓCRINO PARA O AMBIENTE - Categoria 1 |
| | Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Data de impressão | 16 Fevereiro 2026 | |
| Data de lançamento/ Data da revisão | 16 Fevereiro 2026 | |
| Data da edição anterior | 13 Maio 2024 | |
| Versão | 9.09 | |

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.

