


## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 - Europa


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

## 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	<b>Warfarin, 10 mM; part of 'Demo and training kit small molecules'</b>	
Catálogo número	22-0618-61	
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.  
Utilização em laboratórios  
Investigação e desenvolvimento científicos

## 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	GE Healthcare UK Ltd Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921	<b>Horas de funcionamento</b> 08.30 - 17.00
-------------------	--	--

**Pessoa que preparou o MSDS:** msdslifesciences@ge.com

<b>Europa</b>	GE Healthcare Europe GmbH Munzinger Strasse 5 D-79111 Freiburg Germany / Deutschland	<b>1.4 Número de telefone de emergência</b> +49 0761 4543 0
---------------	---	--

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos


Europa	<a href="http://www.eapcct.org">http://www.eapcct.org</a> -> Go to: Links
--------	---

## 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  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Repr. 1A, H360D (Criança não nascida)  
STOT RE 2, H373

 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** Não é aplicável.

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** Não é aplicável.



Artigo número

22061861-14




Página: 1/11

Data de Validação 8 Janeiro 2018

Versão 4

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	
Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	<p>☑ Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.</p> <p>Pode afectar o nascituro.</p> <p>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p>
<b>Recomendações de prudência</b>	
Prevenção	☑ Pedir instruções específicas antes da utilização. Usar luvas de protecção. Usar vestuário de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Não respirar o vapor.
Resposta	☑ EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
Ingredientes perigosos	☑ (S)-4-hidroxi-3-(3-oxi-1- fenilbutil)-2-benzopirona
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	Reservado aos utilizadores profissionais.
<b>Exigências especiais de embalagem</b>	
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

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	%	<u>Classificação</u>  Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
☑ (S)-4-hidroxi-3-(3-oxi-1- fenilbutil)-2-benzopirona	CE (Comunidade Europeia): 226-907-3 CAS: 5543-57-7 Índice: 607-056-00-0	0.3	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1A, H360D (Criança não nascida) STOT RE 1, H372 (sangue) Aquatic Chronic 2, H411  Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[1]

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para 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  
 [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Substância que suscite preocupações equivalentes  
 [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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

<b>Contacto com os olhos</b>	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.
<b>Via inalatória</b>	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
<b>Ingestão</b>	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contacto com os olhos</b>	Não há dados específicos.
<b>Via inalatória</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Contacto com a pele</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Ingestão</b>	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Anotações para o médico</b>	Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas



## 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 enxofre

### 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 a tomar em caso de fugas accidentais

### 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 responsável pelas medidas de 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). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. 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.



<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	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 entre as seguintes temperaturas: 4 para 8°C (39.2 para 46.4°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.

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

<b>Recomendações</b>	☑ Química analítica. Produtos químicos de laboratório. Investigação e desenvolvimento científicos.
<b>Soluções específicas para o sector industrial</b>	Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

☑ 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.

<b>Procedimentos de monitorização recomendados</b>	☑ Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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.
--	---

#### DNELs/DMELs

DELs não disponíveis.

#### PNEC

PEC não disponíveis.

### 8.2 Controlo da exposição

<b>Controlos técnicos adequados</b>	☑ Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.
-------------------------------------	--

#### Medidas de protecção individual

<b>Medidas de Higiene</b>	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.
<b>Protecção ocular/facial</b>	☑ 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.
<b>Protecção da pele</b>	
<b>Protecção das mãos</b>	☑ 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.
<b>Protecção do corpo</b>	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.
<b>Outra protecção da pele</b>	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.



<b>Proteção respiratória</b>	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 proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	As emissões providas 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

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Sem cheiro.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	18.4°C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	189°C
<b>Ponto de inflamação</b>	Vaso fechado: 85°C
<b>Taxa de evaporação</b>	0.026 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Inferior: 1.8% Superior: 63%
<b>Pressão de vapor</b>	0.06 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densidade de vapor</b>	2.71 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria, água quente, éter di-etílico e acetona.
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não disponível.

### 9.2 Outras informações

<b>Tempo de combustão</b>	Não é aplicável.
<b>Taxa de combustão</b>	Não é aplicável.
<b>Solubilidade em água</b>	Não disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Não há dados específicos.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Não há dados específicos.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	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

**Toxicidade aguda**

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Estimativas da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Via oral	1666.7 mg/kg
Via cutânea	1666.7 mg/kg
Inalação (vapores)	16.67 mg/l

**Irritação/Corrosão**

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Sensibilização**

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Mutagenicidade**

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva**

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Teratogenicidade**

Conclusão/Resumo Não disponível.

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

Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
(S)-4-hidroxi-3-(3-oxi-1- fenilbutil)-2-benzopirona	Categoria 1	Não determinado	sangue

**Perigo de aspiração**

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

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

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

Via inalatória Nocivo por inalação.

Ingestão Nocivo por ingestão.

Contacto com a pele Nocivo em contacto com a pele.

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

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**Via inalatória Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseasIngestão Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseasContacto com a pele Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

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 Crónicos na Saúde**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

**Geral**  Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Carcinogenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** Pode afectar o nascituro.

**Efeitos no desenvolvimento** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Outras informações** Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

 Não disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

**Coefficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** Não disponível.  
)

**Mobilidade** Não disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT** Não é aplicável.


**mPmB** Não é aplicável.

**12.6 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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. 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.	Not regulated.	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.	No.	No.
Informação adicional	-	-	-	-

## 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 o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

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** Reservado aos utilizadores profissionais.

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar ☒ listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

Directiva Seveso

☒ Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos InternacionaisSubstâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Artigo número

22061861-14



Página: 9/11

Data de Validação 8 Janeiro 2018

Versão 4

Não listado.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

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**

Europa	Todos os componentes são listados ou isentos.
Estados Unidos	<input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
Inventário do Canadá	<input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
China	<input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
Japão	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> 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.

<b>Abreviaturas e siglas</b>	ATE = Toxicidade Aguda Estimada CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008] DNEL = Nível Derivado sem Efeito EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos PNEC = Concentração previsível sem efeito RRN = REACH Número de Registro
------------------------------	--

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

Classificação	Justificação
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360D (Criança não nascida) STOT RE 2, H373	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>	<input checked="" type="checkbox"/> H300 Mortal por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H310 Mortal em contacto com a pele. H312 Nocivo em contacto com a pele. H330 Mortal por inalação. H332 Nocivo por inalação. H360D Pode afectar o nascituro. H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 1, H310 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 1 Acute Tox. 1, H330 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 1 Acute Tox. 2, H300 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 2 Acute Tox. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  Repr. 1A, H360D TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 1A STOT RE 1, H372 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
<b>Data de impressão</b>	08 Janeiro 2018
<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	08 Janeiro 2018
<b>Data da edição anterior</b>	26 Outubro 2010



**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.

---

