


# FICHA INFORMATIVA RELATIVA À SEGURANÇA

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II – Europa

## SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto	<b>Loading Dye; part of 'Thermo Sequenase™ Primer Cycle Sequencing Kit 7-deaza-dGTP, 500 templates'</b>	
Catálogo número	RPN2538	
Ingredientes Número	NIF1644	
Descrição do produto	Não disponível.	
Tipo do produto	Líquido.	
Outras maneiras de identificação	Não disponível.	

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Pesquisa e Desenvolvimento Reagente analítico. Química analítica.

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

#### Fornecedor

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

**Horas de operação**  
08.30 - 17.00

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

#### **Europa**

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Munzinger Strasse 5  
D-79111 Freiburg  
Germany / Deutschland

**1.4 Telefone para emergências**  
+49 0761 4543 0

### Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação

#### **Europa**

<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

Mistura

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

---

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou da mistura

**Definição do produto** Mistura

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

Eye Irrit. 2, H319  
Repr. 1B, H360D

**Ingredientes de toxicidade desconhecida**



Artigo número

25006462-5



Página: 1/11

Validado em 13 Junho 2011

Versão 5

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 95%

**Classificação de acordo com a diretiva 1999/45/CE [DPD]**

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

**Classificação** Repr. Cat. 2; R61

**Perigos para a saúde humana** Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Consulte a seção 16 para o texto completo das frases R e das declarações H mencionadas acima.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

**2.2 Elementos do rótulo**

**Pictogramas de perigo**



**Palavra de sinalização** Perigo

**Declarações de perigo** Causa irritação ocular séria.  
Pode prejudicar o feto.

**Declarações de precaução**

**Prevenção** Obtenha instruções especiais antes do uso. Use equipamento de proteção individual apropriado. Use proteção ocular ou facial.

**Resposta** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos.

**Armazenamento** Armazene em um recipiente bem fechado.

**Descartável** Não é aplicável.

**Ingredientes perigosos** formamide

**Elementos do rótulo suplementar** Não é aplicável.

**Exigências especiais de embalagem**

**Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças** Não é aplicável.

**Aviso tátil de perigo** Não é aplicável.

**2.3 Outros riscos**

**Outros perigos que não resultam na classificação** Não disponível.

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**Substância/preparado** Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/EEC	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	
formamide	CE (Comunidade Européia): 200-842-0 CAS: 75-12-7 Índice: 616-052-00-8	>=90	Repr. Cat. 2; R61  Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Eye Irrit. 2, H319  Repr. 1B, H360D  Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.	[1] [2]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

**Tipo**



Artigo número

25006462-5



Página: 2/11

Validado em 13 Junho 2011

Versão 5

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente  
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho  
[3] A substância atende aos critérios com relação ao PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII  
[4] A substância atende aos critérios com relação às substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
<b>Inalação</b>	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar a pele contaminada com muita água. 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. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
<b>Ingestão</b>	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
<b>Protecção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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 tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	Causa irritação ocular séria.
<b>Inalação</b>	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
<b>Contato com a pele</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Contato com a pele</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Ingestão</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

### 4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

<b>Notas para o médico</b>	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Tratamentos específicos</b>	Sem tratamento específico.



## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 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** Nenhum Conhecido.

### 5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

**Perigos de substância ou mistura** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

**Produtos de combustão perigosos** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio

### 5.3 Recomendação para os bombeiros

**Precauções especiais para bombeiros** Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Para pessoas que não atendem emergências** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**Para pessoas que atendem emergências** Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações " para pessoas que não atendem emergências".

**6.2 Precauções ao meio ambiente** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover 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. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

**Grande derramamento** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.

**6.4 Referência a outras seções** Consulte a seção 1 para contatos de emergência.  
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.  
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 7.1 Precauções para manuseio seguro



<b>Medidas de protecção</b>	Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie sem ter lido e entendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo 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 material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
<b>7.2 Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades</b>	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em um recipiente bem fechado. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
<b>7.3 Uso(s) final(is) específico(s)</b>	
<b>Recomendações</b>	Pesquisa e Desenvolvimento Reagente analítico. Química analítica.
<b>Soluções específicas do setor industrial</b>	Não disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e protecção individual

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores de limite de exposição
formamide	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). Absorvido pela pele.</b> TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). TWA: 10 ppm 8 hora(s).

#### **Procedimentos de vigilância recomendados**

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de protecção respiratória. O padrão europeu EN 689 de métodos de avaliação da exposição por inalação de agentes químicos e documentos de guia nacionais para métodos de determinação de substâncias perigosas devem ser utilizados como referência.

#### Níveis de efeitos derivados

DELs não disponíveis.

#### Concentrações de efeitos previsíveis

PECs não disponíveis.

### 8.2 Controles de exposição

#### **Medidas de controle de engenharia**

Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

#### Medidas de protecção individual

##### **Medidas higiénicas**

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 usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas 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 dos olhos/face**

Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

#### Protecção da pele

##### **Protecção para as mãos**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

##### **Protecção do corpo**

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



<b>Outra proteção para a pele</b>	Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
<b>Proteção respiratória</b>	Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
<b>Controle de exposição ambiental</b>	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Vermelho.
<b>Odor</b>	Amoniacal.
<b>Limite de odor</b>	100 ppm
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Taça fechada: >93.3°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, álcalis e humidade.
<b>Tempo de combustão</b>	Não é aplicável.
<b>Taxa de combustão</b>	Não é aplicável.
<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Propriedades de explosão</b>	Não explosivo em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, álcalis e humidade.
<b>Propriedades Oxidantes</b>	Não disponível.

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.



## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b>	Não há dados específicos.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Não há dados específicos.
<b>10.6 Produtos perigosos da decomposição</b>	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
formamide	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	17 g/kg 4000 mg/kg	- -

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
formamide	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	-	-

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Sensibilizante

**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 específica em órgão alvo (exposição única)

Não disponível.

#### Toxicidade específica em órgão alvo (exposição repetida)

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** Não disponível.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Inalação</b>	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
<b>Ingestão</b>	Irritante para a boca, a garganta e o estômago.
<b>Contato com a pele</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com os olhos</b>	Causa irritação ocular séria.

#### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas



Artigo número

25006462-5



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 5

Página: 7/11

Validado em 13 Junho 2011

Versão 5

<b>Inalação</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Ingestão</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Contato com a pele</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Contato com os olhos</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

**Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**

**Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** Não disponível.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

Não disponível.

<b>Conclusão/Resumo</b>	Não disponível.
<b>Geral</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenecidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	Pode prejudicar o feto.
<b>Efeitos congênitos</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
formamida	-	-	Não facilmente

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** Não disponível.

**Mobilidade** Não disponível.

### 12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

**PBT** Não é aplicável.

**vPvB** Não é aplicável.





**12.6 Outros efeitos adversos** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

#### Produto

##### **Métodos de eliminação**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. 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.

##### **Lixo Perigoso**

A classificação do produto pode deve atender os critérios de dejetos perigosos.

#### Embalagem

##### **Métodos de eliminação**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

##### **Precauções especiais**

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-	-
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.
14.6 Precauções especiais para o usuário	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
Informações adicionais	-	-	-	-

14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) Não disponível.

## SEÇÃO 15: Regulamentações

### 15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Regulamento da UE (CE) No. 1907/2006 do Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização

#### Substância que causa alta preocupação

Nenhum dos componentes está listado.



**Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos**

Limitado à utilização profissional.

**Outras regulamentações da UE**

**Inventário Europeu** Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Produtos Químicos na Lista Negra** Não relacionado  
**Produtos Químicos na Lista Prioritária** Não relacionado  
**Prevenção integrada de poluição e lista de controle (IPPC - Integrated pollution prevention and control list) - Ar** Não relacionado  
**Prevenção integrada de poluição e lista de controle (IPPC - Integrated pollution prevention and control list) - Água** Não relacionado

Nome do Produto/Ingrediente	Efeitos Carcinogênicos	Efeitos mutagênicos	Efeitos congênitos	Efeitos na fertilidade
formamide	-	-	Repr. 1B, H360D	-

**Regulamentos Internacionais**

**Produtos Químicos da Lista I da Convenção de Armas Químicas** Não relacionado

**Produtos Químicos da Lista II da Convenção de Armas Químicas** Não relacionado

**Produtos Químicos da Lista III da Convenção de Armas Químicas** Não relacionado

**15.2 Avaliação da Segurança Química** Este produto contém substâncias para as quais as Avaliações de Segurança Química ainda são requeridas.

## SEÇÃO 16: Outras informações

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

**Abreviaturas e acrônimos**

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 usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificação	Justificativa
Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas** H319 Causa irritação ocular séria.  
H360D Pode prejudicar o feto.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]** Eye Irrit. 2, H319 PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 2  
Repr. 1B, H360D TÓXICO À REPRODUÇÃO [Criança por nascer] - Categoria 1B

**Texto completo das frases R abreviadas** R61- Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

**Texto completo das classificações [DSD/DPD]** Repr. Cat. 2 - Tóxico para reprodução categoria 2

**Data de impressão** 13 Junho 2011



Artigo número

25006462-5



Página: 10/11

Validado em 13 Junho 2011

Versão 5

---

<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	13 Junho 2011
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma validação anterior
<b>Versão</b>	5

**Observação ao Leitor**

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

---

