

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	Extraction Buffer; part of 'illustra™ QuickPrep™ mRNA Purification Kit'	
Catálogo número	27-9254-01	
Ingredientes Número	27925401A	
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

Química analítica. Reagente analítico. Pesquisa e Desenvolvimento

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]

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Ingredientes de toxicidade desconhecida Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 2.6%

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.5%



Artigo número

27925401-2



Página: 1/11

Validado em 9 Setembro 2011

Versão 5

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	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R52/53
Perigos para a saúde humana	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e pele.
Perigos para o ambiente	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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	Cuidado
Declarações de perigo	Nocivo se ingerido. Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados.

Declarações de precaução

Prevenção	Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Não descarte no meio ambiente.
Resposta	SE INGERIDO: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico, se sentir indisposição. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos.
Armazenamento	Não é aplicável.
Descartável	Não é aplicável.
Ingredientes perigosos	salts of thiocyanic acid potassium hydroxide
Elementos do rótulo suplementar	Contact with acids liberates very toxic gas.

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	%	<u>Classificação</u>		Tipo
			67/548/EEC	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	
salts of thiocyanic acid	CE (Comunidade Européia): 209-812-1 CAS: 593-84-0 Índice: 615-004-00-3	25-35	Xn; R20/21/22 R32 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 3, H301	[1]
potassium hydroxide	CE (Comunidade Européia): 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Índice: 019-002-00-8	1-2	Xn; R22 C; R35	 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
edetic acid	CE (Comunidade Européia): 200-449-4 CAS: 60-00-4 Índice: 607-429-00-8	1-5	Xi; R36		[1]



			Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.	
--	--	--	--	--	--

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

[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 seção 8.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos	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.
Inalação	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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.
Contato com a pele	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	Consulte imediatamente um médico. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	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

Contato com os olhos	Causa irritação ocular séria.
Inalação	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
Contato com a pele	Causa irritação à pele.
Ingestão	Nocivo se ingerido. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	Não há dados específicos.
Contato com a pele	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	Não há dados específicos.

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial



Notas para o médico	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.
Tratamentos específicos	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. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxofre óxidos/óxidos metálicos

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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

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 secção 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

Medidas de proteção	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Não descarte no meio ambiente. 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. Mantenha longe de ácidos. Recipientes vazios retêm resíduo 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 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 proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
7.2 Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades	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. Separar dos ácidos. 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.
7.3 Uso(s) final(is) específico(s)	
Recomendações	Química analítica. Reagente analítico. Pesquisa e Desenvolvimento
Soluções específicas do setor industrial	Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção 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
potassium hydroxide	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). C: 2 mg/m ³

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 proteção 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. Controle de engenharia de pode ser exigido para controlar os riscos primários ou secundários associados com este produto.
<u>Medidas de proteção individual</u>	
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.
Proteção 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.
<u>Proteção da pele</u>	
Proteção 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.



Proteção do corpo	O equipamento de proteção 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.
Outra proteção para a pele	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.
Proteção respiratória	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.
Controle de exposição ambiental	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

Aspecto	
Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	[O produto não mantém a combustão.]
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável 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.
Tempo de combustão	Não é aplicável.
Taxa de combustão	Não é aplicável.
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades de explosão	Não é considerado um produto que apresenta riscos de explosão.
Propriedades Oxidantes	Não disponível.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso. As condições podem incluir o seguinte: contato com ácidos As reações podem incluir o seguinte: liberação de gás tóxico



10.4 Condições a serem evitadas Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
ácidos

10.6 Produtos perigosos da decomposição Contact with acids liberates very toxic gas.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
potassium hydroxide	LD50 Oral	Rato	273 mg/kg	-

Conclusão/Resumo Não disponível.

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	1501.3 mg/kg
Dérmico	3630.4 mg/kg
Inalação (vapores)	36.3 mg/l

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
potassium hydroxide	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	-	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	-	-
	Pele - Forte irritação	Humanos	-	-	-
	Pele - 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 Rota de entrada antecipada:Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Inalação** A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Ingestão** Nocivo se ingerido. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.
- Contato com a pele** Causa irritação à pele.
- Contato com os olhos** Causa irritação ocular séria.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação Não há dados específicos.



Ingestão	Não há dados específicos.
Contato com a pele	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Contato com os olhos	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.

Conclusão/Resumo	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.
Teratogenicidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Outras informações	Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
potassium hydroxide edetic acid	Agudo. LC50 80000 ug/L Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adult	96 horas
	Agudo. EC50 113000 ug/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonate - <24 horas	48 horas
	Agudo. LC50 41000 a 62000 ug/L Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crônico NOEC 24000 ug/L Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas

Conclusão/Resumo Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
edetic acid	-3.34	1	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) 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

Considerando a informação de presente conhecimento do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso de acordo com a Diretriz da União Européia 91/689/EC.

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 Não disponível.
do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário
para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)

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

Não é aplicável.



Artigo número

27925401-2



Página: 9/11

Validado em 9 Setembro 2011

Versão 5

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	Classificado
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

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
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H301	Tóxico se ingerido.
H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Causa irritação à pele.
H318	Causa danos oculares graves.
H319	Causa irritação ocular séria.
H332	Nocivo se inalado.
H412	Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301	TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDADE AGUDA: PELE - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDADE AGUDA: INALAÇÃO - Categoria 4
Aquatic Chronic 3, H412	TOXICIDADE AQUÁTICA CRÔNICA - Categoria 3
Eye Dam. 1, H318	PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORROSIVO/IRRITANTE À PELE - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIVO/IRRITANTE À PELE - Categoria 2



Texto completo das frases R abreviadas	R22- Nocivo por ingestão. R20/21/22- Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R35- Provoca queimaduras graves. R36- Irritante para os olhos. R36/38- Irritante para os olhos e pele. R32- Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos. R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Texto completo das classificações [DSD/DPD]	C - Corrosivo Xn - Nocivo Xi - Irritante
Data de impressão	09 Setembro 2011
Data de lançamento/ Data da revisão	09 Setembro 2011
Data da edição anterior	09 Setembro 2011
Versão	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.

