


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	Reaction Buffer; part of 'AlkPhos Direct™ Labelling module, For 5,000 cm² membrane'	
Catálogo número	RPN3681	
Ingredientes Número	NIF1551	
Descrição do produto		
Tipo do produto		
Outras maneiras de identificação	Não disponível.	

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

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/
---------------	---

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou da mistura

Definição do produto

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

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

Exigências especiais de embalagem



Artigo número

25000773-7



Página: 1/8

Validado em 18 Abril 2011

Versão 1

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inalação	Levar a vítima da exposição para local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. 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. Se ocorrem sintomas procure tratamento 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.
Contato com a pele	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	Levar a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Levar a vítima da exposição para local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. 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 ocorrem sintomas procure tratamento 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.
Protecção das pessoas que prestam primeiros socorros	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos
Inalação
Contato com a pele
Ingestão

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico

Tratamentos específicos



Artigo número

25000773-7



Página: 2/8

Validado em 18 Abril 2011

Versão 1

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 Nenhum perigo específico.

Produtos de combustão perigosos

5.3 Recomendação para os bombeiros

Precauções especiais para bombeiros Não disponível.

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.

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

Para pessoas que 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.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequenos derramamentos

Grande derramamento

Se o pessoal de emergência não estiver disponível, conter o material derramado. Para pequenos derramamentos, adicionar material absorvente (pode-se usar terra na ausência de outros materiais mais adequados), juntar em uma pá e colocar em um recipiente vedável, à prova de líquido para descarte. Para grandes quantidades de derramamento, aterrar o material derramado ou, do contrário, conter o material para assegurar-se de que o esgoto não atinja o lençol d'água. Colocar material derramado no receptáculo adequado para eliminação.

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

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

7.2 Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Recomendações

Soluções específicas do setor industrial



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

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

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

Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.

Medidas de proteção individual

Medidas higiênicas

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 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.

Proteção da pele

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

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

Sem cheiro.

Limite de odor

Não disponível.

pH

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Ponto de fulgor

Taxa de evaporação

Não disponível.



Inflamabilidade (sólido, gás)

Tempo de combustão

Taxa de combustão

Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior Não é aplicável.

Pressão de vapor

Densidade de vapor Não disponível.

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s)

Coeficiente de partição – n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de auto-ignição

Temperatura de decomposição

Viscosidade

Propriedades de explosão 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.

Propriedades Oxidantes Não disponível.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

10.2 Estabilidade química

10.3 Possibilidade de reações perigosas

10.4 Condições a serem evitadas

10.5 Materiais incompatíveis

10.6 Produtos perigosos da decomposição

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Conclusão/Resumo Não disponível.

Irritação/corrosão

Conclusão/Resumo Não disponível.

Sensibilizante

Conclusão/Resumo Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo

Informações das rotas prováveis de exposição

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Inalação Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



Artigo número

25000773-7



9 5 2 5 0 0 7 7 3 7

Página: 5/8

Validado em 18 Abril 2011

Versão 1

Contato com a pele Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com os olhos Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação
Ingestão
Contato com a pele
Contato com os olhos

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

Exposição de curta duração
Efeitos potenciais imediatos

Efeitos potenciais tardios
Exposição de longa duração
Efeitos potenciais imediatos

Efeitos potenciais tardios

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo

Geral

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
Efeitos na fertilidade

Outras informações

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Conclusão/Resumo

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

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
vPvB

12.6 Outros efeitos adversos



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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. 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

Precauções especiais

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
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				
14.6 Precauções especiais para o usuário				
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

Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário Europeu

Dispensador de aerosol



15.2 Avaliação da Segurança Química

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
Não classificado.	

Texto completo das declarações H abreviadas Não é aplicável.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] Não é aplicável.

Texto completo das frases R abreviadas Não é aplicável.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] Não é aplicável.

Data de impressão 18 Abril 2011

Data de lançamento/ Data da revisão 18 Abril 2011

Data da edição anterior Nenhuma validação anterior

Versão 1

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.

