


# 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>ECF™ Substrate; part of 'ECF Western Blotting Reagent Pack, Mouse, 2500 cm<sup>2</sup> Membrane'</b>	
Catálogo número	RPN5781	 9 0 R P N 5 7 8 1
Ingredientes Número	1067873	
Descrição do produto		
Tipo do produto	Sólido.	
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

<b>Fornecedor</b>	GE Healthcare UK Ltd Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921	<b>Horas de operação</b> 08.30 - 17.00
	<b>Pessoa que preparou o MSDS:</b> msdslifesciences@ge.com	
<b>Europa</b>	GE Healthcare Bio-Sciences GmbH Munzinger Strasse 5 D-79111 Freiburg Germany / Deutschland	<b>1.4 Telefone para emergências</b> +49 0761 4543 0

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

<b>Europa</b>	<a href="http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/">http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/</a>
---------------	---

---

## 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

<b>Elementos do rótulo suplementar</b>	Aviso - esta preparação contém uma substância que ainda não foi completamente testada.
--	--

#### Exigências especiais de embalagem



Artigo número

25006689-1



Página: 1/8

Validado em 20 Maio 2011

Versão 6

**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** No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Consulte um médico se ocorrer irritação.

**Inalação** Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Procure um médico se os sintomas aparecerem.

**Contato com a pele** Lavar com água e sabão. Procure um médico se os sintomas aparecerem.

**Ingestão** Não ingerir. Procure um médico se os sintomas aparecerem.

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

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contato com os olhos** Não há dados específicos.

**Inalação** Não há dados específicos.

**Contato com a pele** Não há dados específicos.

**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**

## 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** Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

**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 fosforosos

### 5.3 Recomendação para os bombeiros



Artigo número

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Página: 2/8

Validado em 20 Maio 2011

Versão 6

<b>Precauções especiais para bombeiros</b>	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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	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. 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** Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

**Grande derramamento** Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. 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**

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional**

### 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. 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**

**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



Artigo número

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Página: 3/8

Validado em 20 Maio 2011

Versão 6

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

Óculos de segurança que obedecem 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 ou poeiras.

### 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	Sólido.
Cor	Gelo. / Branco a amarelado.
Odor	Não disponível.
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

#### Inflamabilidade (sólido, gás)

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.

#### Tempo de combustão

#### Taxa de combustão

#### Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior

#### Pressão de vapor

#### Densidade de vapor

#### Densidade relativa

#### Solubilidade(s)

#### Coefficiente de partição - n-octanol/água

#### Temperatura de auto-ignição

#### Temperatura de decomposição



Artigo número

25006689-1



Página: 4/8

Validado em 20 Maio 2011

Versão 6

## 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

O produto é estável.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Não há dados específicos.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há dados específicos.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

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

##### Conclusão/Resumo

Não disponível.

#### Irritação/corrosão

##### 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.

#### Informações das rotas prováveis de exposição

#### 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

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

##### 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

Não há dados específicos.

##### Ingestão

Não há dados específicos.

##### Contato com a pele

Não há dados específicos.

##### Contato com os olhos

Não há dados específicos.

#### 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

Não disponível.

#### Geral

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Mutagenecidade

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

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Conclusão/Resumo

Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Conclusão/Resumo

Não disponível.

### 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

#### vPvB

### 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. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. 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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

#### 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.	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	-	Não disponível.	-	-
14.5 Perigos para o ambiente				
14.6 Precauções especiais para o usuário				
Informações adicionais	-	Não disponível.	-	-

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.

Outras regulamentações da UE

Inventário Europeu

Não determinado.

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.	



Artigo número

25006689-1



Página: 7/8

Validado em 20 Maio 2011

Versão 6

**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** 20 Maio 2011

**Data de lançamento/ Data da  
revisão** 20 Maio 2011

**Data da edição anterior** Nenhuma validação anterior

**Versão** 6

#### **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.



Artigo número

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Página: 8/8

Validado em 20 Maio 2011

Versão 6