


# 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>Wash Buffer; part of 'CyScribe™ First-Strand cDNA Labeling Kit with CyScribe GFX™ Purification Kit'</b>	
Catálogo número	RPN6200X	 9 0 R P N 6 2 0 0 X
Ingredientes Número	9202BB	
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. Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento

### 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 consultor 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>
---------------	---

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]

Não classificado.

**Ingredientes de toxicidade**  
desconhecida

**Ingredientes de ecotoxicidade**  
desconhecida

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



Artigo número

25800765-12



Página: 1/9

Validado em 30 Junho 2011

Versão 6

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

**Classificação** Não classificado.

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** Palavra sem sinal.

**Declarações de perigo** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Declarações de precaução

**Prevenção** Não é aplicável.

**Resposta** Não é aplicável.

**Armazenamento** Não é aplicável.

**Descartável** Não é aplicável.

### Ingredientes perigosos

**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

### 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

## 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. 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. Consulte um médico em caso de irritação.

**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** 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** Não há dados específicos.



Artigo número

25800765-12



9 5 2 5 8 0 0 7 6 5 1 2

Página: 2/9

Validado em 30 Junho 2011

Versão 6

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	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
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.
----------------------------------	---

Produtos de combustão perigosos	Não há dados específicos.
---------------------------------	---------------------------

### 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. 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	Nenhuma medida especial é especificamente recomendada.
Grande derramamento	Nenhuma medida especial é especificamente recomendada.

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).
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. 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. Produtos químicos de laboratório 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

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

**Procedimentos de vigilância recomendados** Produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores de exposição que devem ser monitorados.

### 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**

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**

Um respirador não é necessário nas condições normais e pretendidas de uso do produto.

#### **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

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Sem cheiro.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.



pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	0°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100°C
Ponto de fulgor	[O produto não mantém a combustão.]
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
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	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
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** Toxicidade muito baixa para o ser humano ou animais.

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

#### Irritação/corrosão

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Sensibilizante

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** Toxicidade muito baixa para o ser humano ou animais.



#### **Toxicidade reprodutiva**

**Conclusão/Resumo** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### **Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**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** 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** Toxicidade muito baixa para o ser humano ou animais.

**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** Não disponível.

## **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** 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. 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** Não é aplicável.

##### 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

##### 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
Não classificado.	

**Texto completo das declarações H abreviadas** Não é aplicável.

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





---

<b>Texto completo das frases R abreviadas</b>	Não é aplicável.
<b>Texto completo das classificações [DSD/DPD]</b>	Não é aplicável.
<b>Data de impressão</b>	30 Junho 2011
<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	30 Junho 2011
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma validação anterior
<b>Versão</b>	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.

---

