


# 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>Elution buffer type 2; part of 'illustra™ tissue &amp; cells genomicPrep Midi Flow Kit, 25 purifications'</b>		
Catálogo número	28-9042-73		9 0 2 8 9 0 4 2 7 3
Ingredientes Número	28920774		
Descrição do produto			
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 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>	Ficha de segurança disponível para utilização profissional, dependendo de solicitação.
--	--

#### Exigências especiais de embalagem



Artigo número

28904273-3



9 5 2 8 9 0 4 2 7 3 3

Página: 1/8

Validado em 1 Julho 2011

Versão 4

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

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/EEC	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	
Potassium carbonate		3-7	Xn; R22		

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

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

#### 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 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. 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

Lave 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.

#### 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.

##### 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



<b>Notas para o médico</b>	Sem tratamento específico. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
----------------------------	---

#### Tratamentos específicos

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	--

<b>Meios de extinção inadequados</b>	Nenhum Conhecido.
--------------------------------------	-------------------

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

<b>Perigos de substância ou mistura</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
---	---

<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
--	--

### 5.3 Recomendação para os bombeiros

<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

<b>Para pessoas que não atendem emergências</b>	
---	--

<b>Para pessoas que atendem emergências</b>	
---	--

<b>6.2 Precauções ao meio ambiente</b>	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

<b>Pequenos derramamentos</b>	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Se for solúvel em água, dilua com água e seque, ou absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente adequado para a eliminação de resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.
-------------------------------	--

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

<b>6.4 Referência a outras seções</b>	Consulte a seção 1 para contatos de emergência. Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados. Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.
---------------------------------------	--

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

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

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas de proteção</b>
----------------------------

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>
---



Artigo número

28904273-3



Página: 3/8

Validado em 1 Julho 2011

Versão 4

## 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

# 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 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.

### 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)	Não disponível.
Tempo de combustão	Não é aplicável.
Taxa de combustão	
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	Não disponível.
Pressão de vapor	
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	
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** O produto é estável. Sob condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.

### 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.

#### Mutagenecidade

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 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

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. 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.		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				
14.6 Precauções especiais para o usuário				



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 Não é aplicável.  
fabricação, colocação no mercado  
e uso de determinadas  
substâncias perigosas, misturas e  
artigos

Outras regulamentações da UE

Inventário Europeu

**Inventário Europeu:** Todos os componentes estão listados ou isentos.

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 Não é aplicável.  
abreviadas

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

Texto completo das frases R R22- Nocivo por ingestão.  
abreviadas

Texto completo das classificações Xn - Nocivo  
[DSD/DPD]

Data de impressão 01 Julho 2011

Data de lançamento/ Data da 01 Julho 2011  
revisão

Data da edição anterior Nenhuma validação anterior

Versão 4

### 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.

