


# 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>TMB Substrate; part of 'IL-10, Human - High-Sensitivity, Biotrak™ Assay'</b>	
Catálogo número	RPN2785	 9 0 R P N 2 7 8 5
Ingredientes Número	NIF1669	
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

### 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>	Não é aplicável.
----------------------------------------	------------------

#### Exigências especiais de embalagem



Artigo número

25006537-9



Página: 1/8

Validado em 7 Junho 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

<b>Contato com os olhos</b>	No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
<b>Ingestão</b>	Não ingerir. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	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

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

Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	Não há dados específicos.

### 4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

**Notas para o médico** 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

**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.



Artigo número

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Página: 2/8

Validado em 7 Junho 2011

Versão 6

**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. 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

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.

#### Grande derramamento

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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. 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



Artigo número

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Página: 3/8

Validado em 7 Junho 2011

Versão 6

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**

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	Líquido.
Cor	Clear Colorless to light blue.
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 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	
Taxa de combustão	
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	Não disponível.
Pressão de vapor	
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.01
Solubilidade(s)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.



<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	
<b>Temperatura de decomposição</b>	
<b>Viscosidade</b>	
<b>Propriedades de explosão</b>	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.
<b>Propriedades Oxidantes</b>	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 há observações adicionais.

#### 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.

**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.

<b>Conclusão/Resumo</b>	Toxicidade muito baixa para o ser humano ou animais.
<b>Geral</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenecidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Outras informações</b>	

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

<b>Conclusão/Resumo</b>	Não disponível.
-------------------------	-----------------

### 12.2 Persistência e degradabilidade

<b>Conclusão/Resumo</b>	Não disponível.
-------------------------	-----------------

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

<b>Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade</b>	Não disponível.

### 12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

<b>PBT</b>
<b>vPvB</b>

### 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

<b>Métodos de eliminação</b>	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.
<b>Lixo Perigoso</b>	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

<b>Métodos de eliminação</b>
<b>Precauções especiais</b>



Artigo número

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Página: 6/8

Validado em 7 Junho 2011

Versão 6

## 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 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.  
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]



Artigo número

25006537-9



Página: 7/8

Validado em 7 Junho 2011

Versão 6

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** 07 Junho 2011

**Data de lançamento/ Data da  
revisão** 07 Junho 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

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Página: 8/8

Validado em 7 Junho 2011

Versão 6