


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	TMB Substrate; part of 'IL-4, Mouse, Biotrak™ Assay'	
Catálogo número	RPN2712	 9 0 R P N 2 7 1 2
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

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

25006500-9



Página: 1/8

Validado em 20 Setembro 2011

Versão 7

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	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

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

25006500-9



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 9

Página: 2/8

Validado em 20 Setembro 2011

Versão 7

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

25006500-9



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 9

Página: 3/8

Validado em 20 Setembro 2011

Versão 7

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.



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 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.

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	

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_{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

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 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

25006500-9



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 9

Página: 7/8

Validado em 20 Setembro 2011

Versão 7

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 20 Setembro 2011

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

Data da edição anterior 07 Junho 2011

Versão 7

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

25006500-9



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 9

Página: 8/8

Validado em 20 Setembro 2011

Versão 7