

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) & 2015/830

1. SEÇÃO 1: Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

1.1	Detalhes do Produto	
	Código e Nome do produto	325 reagente Anti-k (Cellano) monoclonal 770 reagente Anti-S monoclonal 771 reagente Anti-s monoclonal 774 reagente Anti-Fya monoclonal
	CAS No.	Mistura
	EINECS No.	Mistura
	Descrição do Produto	Solução contendo clones específicos (anticorpos derivados de sobrenadantes de cultura de anticorpos produzidos de linhas de células de linfócitos B humanos), diluído em uma solução contendo albumina de soro bovino, tampões e potencializadores.
1.2	Principais usos recomendados para a substância ou mistura	
	Uso (s)	Reagents de grupos sanguíneos
	Uso (s) não recomendado(s)	Qualquer um diferente do mencionado acima.
1.3	Detalhes do fabricante/fornecedor da ficha de segurança	
	Fabricante	
	Empresa	Lorne Laboratories Ltd Unit 1 Cutbush Park Industrial Estate Danehill Lower Earley Berkshire RG6 4UT United Kingdom
	Telefone	+44(0) 0118 921 2264
	Fax	+44(0) 0118 986 4518
	E-Mail	Info@lornelabs.com
	Importador	Kovalent do Brasil Ltda. Rua Cristovão Sardinha, 110 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo – RJ 24020-112 Tel.: 0800 015 1414 E-mail: biosys@biosys.com.br Homepage: www.biosys.com.br
1.4	Informações em caso de emergência	0800 7226001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

2. SEÇÃO 2: Identificação de Perigos

2.1	Classificação da substância ou mistura	
2.1.1	Regulamentação (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Não classificada como perigoso.
2.2	Elementos de rotulagem	conforme regulamentação (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Pictograma (s) de perigo	Nenhum atribuído
	Palavra de advertência	Nenhum atribuído

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Declaração de perigo Nenhum atribuído
Declaração de precaução Nenhum atribuído
2.3 Outros perigos Nenhum conhecido.

3. SEÇÃO 3: Composição/Informação dos Ingredientes

3.1 Misturas Substâncias em preparação / misturas
Classificação (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidade Química da Substância	%p/p	CAS No.	EC No.	Registro REACH No.	Hazard Statement(s)
Azida Sódica	0.09	26628-22-8	247-852-1	Não atribuído ainda na cadeia de fornecimento	Tox. Aguda 2; H300 Tox. aquática aguda 1; H400 Tox. aquática crônica 1; H410

4. SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação

Remova da exposição. Remova a vítima para tomar ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Mantenha quente e em repouso. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contato com a pele
Contato com os olhos

Lave a pele afetada com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e lave as roupas antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação (vermelhidão, erupção cutânea, formação de bolhas), consulte um médico.

4.2 Ingestão
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios

Lave os olhos com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Continue enxaguando. Se a irritação nos olhos persistir, consulte um médico. Trate sintomaticamente.

5. SEÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Meio de extinção
Meio de extinção adequado

Não inflamável. Conforme apropriado ao ambiente ao redor do fogo, água, spray, espuma, pó químico ou CO₂.

Meio de extinção inadequado

Não use jato de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo. Combustão ou decomposição térmica envolverá vapores tóxicos.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

5.3 Aviso aos bombeiros

Combater o fogo com as precauções normais a uma distância razoável. Os bombeiros devem usar roupas de proteção completas, incluindo aparelhos de

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

respiração autônomos. Evite todo contato. Não permita que o escoamento do combate a incêndio entre em esgotos ou cursos d'água.

6. SEÇÃO 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- | | | |
|------------|--|---|
| 6.1 | Precauções pessoais, equipamento de proteção individual (EPI) e procedimentos de emergência | Garanta ventilação adequada. Evite todo contato. Garanta proteção pessoal adequada durante a remoção de derramamentos. Veja a seção: 8 |
| 6.2 | Precauções ao meio ambiente | Evite derramamento ao meio ambiente |
| 6.3 | Material e métodos para recolhimento / limpeza | Absorver o derramamento em material inerte adequado. Transferir para um recipiente com tampa para descarte ou recuperação. Ventile a área e lave o local do derramamento após a retirada do material. Evite derramamento ao meio ambiente |
| 6.4 | Referências à outras seções | Consulte as seções: 8 e 13 |

7. SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

- | | | |
|------------|--|--|
| 7.1 | Precauções para manuseio seguro | Evite todo contato. Use equipamento de proteção individual, conforme necessário. Garanta ventilação adequada. Mantenha uma boa higiene industrial. Lave bem as mãos após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser bem limpas. |
| 7.2 | Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Temperatura de armazenamento
Condições de armazenamento | Mantenha apenas no recipiente / embalagem original em local fresco e bem ventilado. Mantenha longe de alimentos, bebidas e ração animal. Armazene entre 2 e 8°C. |
| 7.3 | Materiais incompatíveis
Uso específico (s) | Mantenha apenas no recipiente / embalagem original em local fresco e bem ventilado.
Nenhum conhecido.
Consulte a Seção: 1.2 |

8. SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

- 8.1** Parâmetros de Controle
8.1.1 Limites de exposição ocupacional

SUBSTÂNCIA	CAS No.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Fonte
Azida sódica (NaN ₃)	26628-22-8	-	0.1	-	0.3	WEL

Fonte: WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)

- 8.1.2** Limite de Valores Biológico Não estabelecido.

- 8.1.3** PNECs e DNELs Não estabelecido.

8.2 Controles de exposição

8.2.1 Controles de engenharia apropriados

8.2.2 Medidas de Proteção individual, como Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Garanta ventilação adequada. Boas práticas de higiene e medidas de limpeza. Use equipamento de proteção individual, conforme necessário. Evite todo contato. Mantenha uma boa higiene industrial. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Guarde as roupas de trabalho separadamente. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Não coma, beba ou fume no local de trabalho.

Proteção aos olhos/face

Normalmente não requerido. Recomendado: Usar proteção ocular com proteção lateral (EN166).

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830



Proteção à pele

Prolongada, contato direto: Usar luvas impermeáveis (EN374).



Proteção respiratória

Normalmente não requerido. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. O equipamento de proteção respiratória deve estar em conformidade com a norma EN apropriada



Perigos térmicos

Nenhum previsto.

8.2.3 Controles de exposição ambiental

Evite derramamento no meio ambiente

9. SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Líquido, de coloração palha
Odor	Não estabelecido.
Limiar de Odor	Não estabelecido.
pH	7
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não estabelecido.
Faixa e ponto inicial de ebulição	Não estabelecido.
Ponto de inflamação	Não estabelecido.
Taxa de evaporação	Não estabelecido.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não estabelecido.
Limites de inflamabilidade ou explosão (inferior e superior)	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não estabelecido.
Densidade de vapor	Não estabelecido.
Densidade Relativa	Não estabelecido.
Solubilidade(s)	Miscível em água.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não estabelecido.
Temperatura de auto-ignição	Não estabelecido.
Temperatura de decomposição	Não estabelecido.
Viscosidade	Não estabelecido.
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

9.2 Outras informações

Nenhum conhecido.

10. SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável por 24 meses após a data de Fabricação, se armazenado entre 2 e 8°C.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhum conhecido. Perigos de polimerização não irão ocorrer.
10.4 Condições a evitar	Mantenha longe do calor, fontes de ignição e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Ácidos fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Combustão ou decomposição térmica envolverá vapores tóxicos.

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

11. SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1 Information on toxicological effects (Substances in preparations / mixtures)

Acute toxicity

Ingestão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Inalação

Toxicidade aguda Estimada da mistura: DL50 >5000 mg/kg pc/dia
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Toxicidade aguda Estimada da mistura: DL50 >20 mg/l.

Contato com a pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Toxicidade aguda Estimada da mistura: DL50 >2000 mg/kg pc/dia

Irritação/Corrosão à pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação/Danos sérios aos olhos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória o una pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade reprodutora

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

STOT - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

STOT - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigos ao aspirar

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

11.2 Outras Informações

Nenhum conhecido.

12. SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

12.1 Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Estimado CL50 (96 horas) Peixe > 100 mg/l
Não estabelecido. Espera-se que alguns dos ingredientes sejam resistentes à biodegradação.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Não estabelecido. Prevê-se que seja improvável.

12.4 Mobilidade em solos

Produto altamente móvel em solos. Miscível em água.

12.5 Resultados de PBT e mPmB

Não classificado como PBT ou mPmB. Nenhuma das substâncias deste produto atende aos critérios para ser considerada uma substância PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

13. SEÇÃO 13: Considerações sobre o descarte

13.1 Métodos de descarte

Descarte conforme a legislação local.

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

13.2 Informações adicionais

Recipientes vazios podem conter resíduos perigosos. Os recipientes devem ser descartados por incineração o mais rápido possível.

14. SEÇÃO 14: Transporte

Não classificado de acordo com as 'Recomendações sobre transporte de mercadorias perigosas' das Nações Unidas.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Número UN	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído
14.2 Nomenclatura correta para expedição	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído
14.3 Classe(s) de perigo de transporte	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído
14.4 Grupo de embalagem	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído	Nenhum atribuído
14.5 Perigos ambientais	Não classificado.	Não classificado	Não classificado
14.6 Precauções especiais ao usuário	Consulte a seção: 2		
14.7 Transporte em bulk conforme o Anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
14.8 Informação adicional	Nenhuma.		

15. SEÇÃO 15: Informações Regulamentares

15.1 Regulamentos / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura	
15.1.1 Regulamentação EU Autorizações e/ou restrições de uso	Nenhuma.
15.1.2 Regulamentação Nacional Alemanha Brasil	Water hazard class: 1 RDC nº 222/2018 CONAMA nº 358/2005
15.2 Declaração de segurança química	Nenhuma.

16. SEÇÃO 16: Outras informações

As seções a seguir contêm revisões ou novas declarações: 1-16.

Referências: Existing Safety Data Sheet (SDS). Existing ECHA registration for Sodium Azide (CAS No. 26628-22-8).

Esta FISPQ foi preparada em conformidade com a regulamentação EC (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

LEGENDA

LTEL	Limite de exposição a longo prazo
STEL	Limite de exposição a curto prazo
DNEL	Nível derivado sem efeito
PNEC	Prevê-se concentração sem efeito
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
mPmB	vPvT: muito Persistente e muito bioacumulativo
OECD	Organização para Cooperação econômica e Desenvolvimento

Dicas de treinamento: Deve-se considerar os procedimentos de trabalho envolvidos e a extensão potencial da exposição, pois eles podem determinar se é necessário um nível mais alto de proteção.

Isenções de responsabilidade

Ficha de Segurança (FISPQ)

Número de referência do documento: MSDS325/770/771/774

Número da edição: 03/04/2018



Conforme regulamentação EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) & 2015/830

Os clientes são convidados a garantir que o produto seja totalmente adequado para seus próprios fins. É de responsabilidade do cliente garantir que seja realizada uma avaliação adequada e suficiente dos riscos criados pelo uso do produto. O uso do reagente e a interpretação dos resultados devem ser realizados por pessoal devidamente treinado e qualificado, de acordo com os requisitos **do país em que o reagente está em uso.**

As informações contidas nesta publicação ou fornecidas de outra forma aos Usuários são consideradas precisas e fornecidas de boa fé, mas é para os Usuários se certificarem da adequação do produto para seus próprios fins particulares. A Lorne Laboratories Ltd não oferece garantia quanto à adequação do produto a qualquer finalidade específica e qualquer garantia ou condição implícita (estatutária ou outra) é excluída, exceto na medida em que a exclusão seja impedida por lei. A Lorne Laboratories Ltd não se responsabiliza por perdas ou danos (que não sejam decorrentes de morte ou ferimentos causados por produtos defeituosos, se provados), resultantes da confiança nessas informações. A liberdade sob patentes, direitos autorais e desenhos não pode ser assumida.

Data da primeira emissão

24 de Maio 2010