



## SDS para RELISA® único poço Sistemas de teste de tela

Por favor note que este documento contém um conjunto completo de documentos de folha de dados de segurança montado para sua conveniência.

Se você tiver alguma dúvida entre em contato com o Suporte Técnico.

Índice:

[Placa RELISA®](#)  
[Controles positivos RELISA® SWS](#)  
[Controle negativo RELISA®](#)  
[Reagente de anticorpo de enzima RELISA® ENA SWS](#)  
[Diluyente de amostra RELISA®](#)  
[Solução de substrato RELISA®](#)  
[Reagente de interrupção RELISA®](#)  
[Pó tampão fosfato-salino](#)  
[Concentrado de tampão de água RELISA®](#)

1.800.251.5115  
[technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Placa RELISA®**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Componente	No CAS	Variação de porcentagem
Dessecante	NA	NA
Tiras de micropoço revestidas com antígeno	NA	NA
96 suportes de estrutura de poço	NA	NA
Bolsa de alumínio	NA	NA

Este produto contém materiais de origem animal.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Não são necessários.

**Primeiros socorros: Pele**

Não são necessários.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Não são necessários.

**Primeiros socorros: Inalação**

Não são necessários.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhum

**Meio de extinção**

Use meio apropriado de extinção para incêndios nos arredores.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhum

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL****Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Pegue o material e descarte de acordo com os requisitos aplicáveis.

**Medidas emergenciais**

Nenhuma necessária.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Nenhuma necessária.

**Precauções ambientais**

Nenhuma

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Procedimentos de manuseio**

Não são necessários.

**Procedimentos de armazenagem**

Não são necessários.

**Incompatibilidades**

Nenhuma

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Não são necessárias.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Não são necessários.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Não são necessários.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Não são necessários.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Não são necessários.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Placa RELISA® em uma bolsa de alumínio com dessecante.	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	NA
<b>Estado físico:</b>	Sólido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	NA
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	NA
<b>Limiar de odor:</b>	NA	<b>Densidade do vapor:</b>	NA
<b>pH:</b>	NA	<b>Densidade relativa:</b>	NA
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	NA	<b>Solubilidade:</b>	NA
<b>Ponto de ebulição:</b>	NA	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	NA
<b>Ponto de fulgor:</b>	NA	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	NA
<b>Taxa de evaporação:</b>	NA	<b>Temperatura de decomposição:</b>	NA
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	NA	<b>Viscosidade:</b>	NA

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química**

Este material é estável.

**Potencial de reação ao perigo**

Não ocorrerá.

**Condições a se evitar**

Nenhuma

**Produtos incompatíveis**

Nenhum

**Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

**Análise do componente – LD50/LC50**

Não se aplica a este produto.

**Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

**Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

**Efeitos potenciais à saúde: Ingestão**

Pode ser prejudicial se ingerido.

**Efeitos potenciais à saúde: Inalação**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

**Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

**Mutagenicidade celular generativa**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade**

**A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**B: Carcinogenicidade do componente**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**Toxicidade reprodutiva**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

**Perigo a órgãos respiratórios por aspiração**

Não representa perigo por aspiração.

**Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas**

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

**A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxidade aquática**

Nenhuma informação disponível o produto

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

<b>Informações da ONU</b>		<b>Perigos ambientais</b>	
<b>Número:</b>	NA	<b>Poluidor marinho:</b>	NA
<b>Nome de envio:</b>	NA	<b>Transporte em massa:</b>	NA
<b>Classe de perigo de transporte:</b>	NA	<b>Precauções especiais de uso:</b>	NA
<b>Grupo de embalagem:</b>	NA	<b>Informações de IMDG</b>	
		<b>Nome de envio:</b>	NA

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Certificado de origem:**

Produtos de origem bovina, ovina e/ou caprina usados na fabricação dos produtos da Immuno Concepts são derivados de animais nascidos e criados nos Estados Unidos da América ou Canadá e não contêm nenhum material perigoso.

Eu, por meio deste, certifico que na origem dos envios e dentro de um raio de 25 km, não houve nenhuma epidemia animal durante o tempo de fabricação ou remessa, sob a lista A da OIE, nem houve nenhuma doença relatada nos últimos 24 meses onde os produtos e componentes do produto foram obtidos e relatados.

\_\_\_\_\_  
Assinatura autorizada

\_\_\_\_\_  
Data

**Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on

Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

#### Referências bibliográficas

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**

**Identificador do produto:** Controle positivo RELISA® de ENA SWS  
Calibrador RELISA® de ENA SWS Ro52  
Calibrador RELISA® ENA SWS

**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro

**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Varição de porcentagem
Água	7732-18-5	> 88%*
Soro bovino	9048-46-8	< 12%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

Este produto contém materiais de origem animal.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhuma

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhuma

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL****Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho.

Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>		<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	ND
Controle positivo:	Verde	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
Calibradores:	Amarelo	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Densidade do vapor:</b>	ND



Limiar de odor:	ND	Densidade relativa:	ND
pH:	7,4 ± 0,2	Solubilidade:	ND
Ponto de fusão/congelamento:	ND	Coefficiente de partição (n-octanol/água):	ND
Ponto de ebulição:	ND	Temperatura de ignição automática:	ND
Ponto de fulgor:	ND	Temperatura de decomposição:	ND
Taxa de evaporação:	ND	Viscosidade:	ND

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Este material é estável.

### Potencial de reação ao perigo

Não ocorrerá.

### Condições a se evitar

Nenhum

### Produtos incompatíveis

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

### Produtos de decomposição perigosos

Fumaças e gases tóxicos irritantes.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Análise do componente – LD50/LC50

Nenhum LD50/LC50 está disponível para os componentes deste produto.

#### Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

#### Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

#### Efeitos potenciais à saúde: Ingestão

Pode ser prejudicial se ingerido.

#### Efeitos potenciais à saúde: Inalação

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

#### Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

#### Mutagenicidade celular generativa

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

#### Carcinogenicidade

##### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

##### B: Carcinogenicidade do componente

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

#### Toxicidade reprodutiva

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

#### Perigo a órgãos respiratórios por aspiração

Não representa perigo por aspiração.

#### Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática**

Nenhuma informação disponível para os componentes deste produto.

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Informações da ONU**

**Número:** Nenhum  
**Nome de envio:** Nenhum  
**Classe de perigo de transporte:** Nenhum  
**Grupo de embalagem:** Nenhum

**Perigos ambientais**

**Poluidor marinho:** Nenhum  
**Transporte em massa:** Nenhum  
**Precauções especiais de uso:** NA  
**Informações de IMDG**  
**Nome de envio:** Nenhum

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Água 7732-18-5	Não	Sim	Sim
Soro bovino 9048-46-8	NA	Sim	NA

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Certificado de origem:**

Produtos de origem bovina, ovina e/ou caprina usados na fabricação dos produtos da Immuno Concepts são derivados de animais nascidos e criados nos Estados Unidos da América ou Canadá e não contêm nenhum material perigoso.

Eu, por meio deste, certifico que na origem dos envios e dentro de um raio de 25 km, não houve nenhuma epidemia animal durante o tempo de fabricação ou remessa, sob a lista A da OIE, nem houve nenhuma doença relatada nos últimos 24 meses onde os produtos e componentes do produto foram obtidos e relatados.

---

Assinatura autorizada

---

Data**Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

**Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Controle negativo RELISA®**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Variação de porcentagem
Água	7732-18-5	> 86%*
Soro bovino	9048-46-8	< 10%*
Soros base	NA	< 4%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

Este produto contém materiais de origem animal.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhum

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhum

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL****Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho. Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Cor-de-rosa	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	7,4 ± 0,2	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND
<b>Ponto de ebulição:</b>	ND	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND

Taxa de evaporação: ND  
Inflamabilidade (sólido, gás): ND

Temperatura de decomposição: ND  
Viscosidade: ND

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Este material é estável.

### Potencial de reação ao perigo

Não ocorrerá.

### Condições a se evitar

Nenhuma

### Produtos incompatíveis

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

### Produtos de decomposição perigosos

Fumaças e gases tóxicos irritantes.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Análise do componente – LD50/LC50

Nenhum LD50/LC50 está disponível para os componentes deste produto.

#### Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

#### Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

#### Efeitos potenciais à saúde: Ingestão

Pode ser prejudicial se ingerido.

#### Efeitos potenciais à saúde: Inalação

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

#### Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

#### Mutagenicidade celular generativa

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

#### Carcinogenicidade

##### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

##### B: Carcinogenicidade do componente

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

#### Toxicidade reprodutiva

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

#### Perigo a órgãos respiratórios por aspiração

Não representa perigo por aspiração.

#### Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

#### B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática

Nenhuma informação disponível para os componentes deste produto.

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Informações da ONU****Número:** Nenhum**Nome de envio:** Nenhum**Classe de perigo de transporte:** Nenhuma**Grupo de embalagem:** Nenhum**Perigos ambientais****Poluidor marinho:** Nenhum**Transporte em massa:** Nenhum**Precauções especiais de uso:** NA**Informações de IMDG****Nome de envio:** Nenhum**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Água 7732-18-5	Não	Sim	Sim
Soro bovino 9048-46-8	NA	Sim	NA
Soros base NA	NA	NA	NA

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Certificado de origem:**

Produtos de origem bovina, ovina e/ou caprina usados na fabricação dos produtos da Immuno Concepts são derivados de animais nascidos e criados nos Estados Unidos da América ou Canadá e não contêm nenhum material perigoso.

Eu, por meio deste, certifico que na origem dos envios e dentro de um raio de 25 km, não houve nenhuma epidemia animal durante o tempo de fabricação ou remessa, sob a lista A da OIE, nem houve nenhuma doença relatada nos últimos 24 meses onde os produtos e componentes do produto foram obtidos e relatados.

Assinatura autorizada

Data

**Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

**Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.



**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Reagente de anticorpo de enzima RELISA® ENA SWS**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Variação de porcentagem
Estabilizador de conjugado StabilZyme® HRP	NA	> 99%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

Este produto contém materiais de origem animal.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhum

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhum

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL**

**Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

**Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

**Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho.

Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Âmbar	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	6,5 ± 0,5	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND
<b>Ponto de ebulição:</b>	100 °C	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND
<b>Taxa de evaporação:</b>	ND	<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND

Inflamabilidade (sólido, gás): ND

Viscosidade: ND

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Este material é estável.

### Potencial de reação ao perigo

Não ocorrerá.

### Condições a se evitar

Nenhuma

### Produtos incompatíveis

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

### Produtos de decomposição perigosos

Fumaças e gases tóxicos irritantes.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Análise do componente – LD50/LC50

Nenhum LD50/LC50 está disponível para os componentes deste produto.

#### Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

#### Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

#### Efeitos potenciais à saúde: Ingestão

Pode ser prejudicial se ingerido.

#### Efeitos potenciais à saúde: Inalação

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

#### Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

#### Mutagenicidade celular generativa

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

#### Carcinogenicidade

##### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

##### B: Carcinogenicidade do componente

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

#### Toxicidade reprodutiva

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

#### Perigo a órgãos respiratórios por aspiração

Não representa perigo por aspiração.

#### Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

#### B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática

Nenhuma informação disponível para os componentes deste produto.

#### Persistência/degradação

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE**

**Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

**Informações da ONU**

Número: ND

Nome de envio: ND

Classe de perigo de transporte: ND

Grupo de embalagem: ND

**Perigos ambientais**

Poluidor marinho: ND

Transporte em massa: ND

Precauções especiais de uso: ND

**Informações de IMDG**

Nome de envio: ND

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS**

**Marcação e rotulagem da UE:**

**Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Estabilizador de conjugado StabilZyme® HRP Mistura - Não registrada	Não	NA	Sim

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Certificado de origem:**

Produtos de origem bovina, ovina e/ou caprina usados na fabricação dos produtos da Immuno Concepts são derivados de animais nascidos e criados nos Estados Unidos da América ou Canadá e não contêm nenhum material perigoso.

Eu, por meio deste, certifico que na origem dos envios e dentro de um raio de 25 km, não houve nenhuma epidemia animal durante o tempo de fabricação ou remessa, sob a lista A da OIE, nem houve nenhuma doença relatada nos últimos 24 meses onde os produtos e componentes do produto foram obtidos e relatados.

Assinatura autorizada

Data

**Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias);

ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

#### **Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Diluente de amostra RELISA®**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Varição de porcentagem
Água	7732-18-5	< 90%*
Soro bovino	9048-46-8	< 10%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

Este produto contém materiais de origem animal.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhum

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhum

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL****Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho. Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Cor-de-rosa	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	7,4 ± 0,2	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND

<b>Ponto de ebulição:</b>	ND	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND
<b>Taxa de evaporação:</b>	ND	<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	ND	<b>Viscosidade:</b>	ND

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Este material é estável.

### Potencial de reação ao perigo

Não ocorrerá.

### Condições a se evitar

Nenhuma

### Produtos incompatíveis

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

### Produtos de decomposição perigosos

Fumaças e gases tóxicos irritantes.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Análise do componente – LD50/LC50

Nenhum LD50/LC50 está disponível para os componentes deste produto.

#### Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

#### Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

#### Efeitos potenciais à saúde: Ingestão

Pode ser prejudicial se ingerido.

#### Efeitos potenciais à saúde: Inalação

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

#### Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

#### Mutagenicidade celular generativa

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

#### Carcinogenicidade

##### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

##### B: Carcinogenicidade do componente

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

#### Toxicidade reprodutiva

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

#### Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

#### Perigo a órgãos respiratórios por aspiração

Não representa perigo por aspiração.

#### Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade



**A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática**

Nenhuma informação disponível para os componentes deste produto.

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Informações da ONU**

**Número:** Nenhum

**Nome de envio:** Nenhum

**Classe de perigo de transporte:** Nenhuma

**Grupo de embalagem:** Nenhum

**Perigos ambientais**

**Poluidor marinho:** Nenhum

**Transporte em massa:** Nenhum

**Precauções especiais de uso:** NA

**Informações de IMDG**

**Nome de envio:** Nenhum

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Água 7732-18-5	Não	Sim	Sim
Soro bovino 9048-46-8	NA	Sim	NA

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Certificado de origem:**

Produtos de origem bovina, ovina e/ou caprina usados na fabricação dos produtos da Immuno Concepts são derivados de animais nascidos e criados nos Estados Unidos da América ou Canadá e não contêm nenhum material perigoso.

Eu, por meio deste, certifico que na origem dos envios e dentro de um raio de 25 km, não houve nenhuma epidemia animal durante o tempo de fabricação ou remessa, sob a lista A da OIE, nem houve nenhuma doença relatada nos últimos 24 meses onde os produtos e componentes do produto foram obtidos e relatados.

---

Assinatura autorizada

---

Data**Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

**Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Solução de substrato RELISA®**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Líquidos inflamáveis 3

Danos/irritação aos olhos grave 2A

Exposição única para toxicidade de órgão-alvo específico 3

**Palavra de sinalização**

PERIGO

**Declarações de perigo**

Líquido e vapor inflamável

Causa irritação aos olhos

Pode causar irritação respiratória

**Símbolo(s)****Declarações de precaução****Prevenção**

Manter distante do calor, superfícies quentes, fagulhas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

Evite respirar poeira, vapores ou spray.

Lave as mãos abundantemente após o manuseio.

Use apenas em uma área bem ventilada.

Use luvas e vestimenta de proteção.

**Resposta**

SE INALADO: Remova a pessoa para área com ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Ligue para o CENTRO DE ENVENENAMENTO se não se sentir bem.

SE HOVER CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue com cuidado com água por vários minutos. Remova lentes de contato se estiverem presentes e forem de fácil remoção. Continue enxaguando.

Se a irritação nos olhos persistir: Consulte um médico.

SE HOVER CONTATO COM A PELE: Tire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Enxágue a pele com água.

Em caso de incêndio: Use dióxido de carbono, produtos químicos secos ou espuma resistente ao álcool para extinguir o fogo.

**Armazenagem**

Armazene em um local seco e fresco.

**Descarte**

Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais e nacionais.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Varição de porcentagem
------------	--------	------------------------

Água	7732-18-5	> 60%*
Metanol	67-56-1	< 25%*
Dimetilsulfóxido (DMSO)	67-68-5	< 10%*
Acetona	67-64-1	< 5%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

#### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### Primeiros socorros: Olhos

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

##### Primeiros socorros: Pele

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

##### Primeiros socorros: Ingestão

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

##### Primeiros socorros: Inalação

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

#### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### Perigos gerais de incêndio

Este produto é inflamável; Risco de incêndio; consulte a seção 9 para Propriedades Inflamáveis.

##### Produtos de combustão perigosos

Nenhum

##### Meio de extinção

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos ou espuma resistente ao álcool.

##### Meio de extinção inadequado

Água pode ser ineficaz.

##### Equipamentos/instruções de combate a incêndios

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

#### SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

##### Recuperação e neutralização

Nenhuma

##### Materiais e métodos para limpeza

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

##### Medidas emergenciais

Isola a área. Remova todas as fontes de ignição. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

##### Precauções pessoais e equipamentos de proteção

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

##### Precauções ambientais

Não permita que produtos escoem para ralos.

##### Prevenção de perigos secundários

Nenhuma

#### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM

##### Procedimentos de manuseio

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

##### Procedimentos de armazenagem

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado. ARMAZENE PROTEGIDO DA LUZ.

##### Incompatibilidades

Evite contato com agentes oxidantes comumente fortes, ácidos fortes, bases fortes e metais.

## SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

### Limites de exposição de componentes

#### Metanol (67-56-1)

ACGIH:	200 ppm TWA [TLV] 250 ppm STEL [TLV] Pele
OSHA:	200 ppm TWA [PEL]; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA [PEL] 250 ppm STEL [PEL]; 325 mg/m <sup>3</sup> STEL [PEL] Pele
NIOSH:	6.000 ppm IDLH 200 ppm TWA [IDLH]; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA [IDLH] 250 ppm STEL [IDLH]; 325 mg/m <sup>3</sup> STEL [IDLH]
Quebec:	200 ppm TWA; 262 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL; 328 mg/m <sup>3</sup> STEL Pele
México:	200 ppm TWA [OEL]; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA [OEL] 250 ppm TWA [OEL]; 310 mg/m <sup>3</sup> TWA [OEL]
Ontário:	200 ppm TWA [TWAEV] 250 ppm STEL [TWAEV] Pele

#### DMSO (67-68-5)

Nenhum dado disponível.

#### Acetona (67-64-1)

ACGIH:	500 ppm TWA 750 ppm STEL
OSHA:	1000 ppm TWA; 2.400 mg/m <sup>3</sup> TWA
NIOSH:	250 ppm TWA; 590 mg/m <sup>3</sup> TWA 2500 ppm IDLH (10% LEL)

### Medidas de engenharia

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho.  
Garanta ventilação adequada.

### Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

### Equipamentos de proteção pessoal: Mãos

Use luvas impermeáveis.

### Equipamentos de proteção pessoal: Olhos

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

### Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aparência:</b>	Sem cor; azul claro se exposto à luz	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND

<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	5,95 ± 0,05	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND
<b>Ponto de ebulição:</b>	ND	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND
<b>Taxa de evaporação:</b>	ND	<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	ND	<b>Viscosidade:</b>	ND

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Este material é estável.

### Potencial de reação ao perigo

Não ocorrerá.

### Condições a se evitar

Evite exposição à luz, ar úmido, calor e fontes de ignição.

### Produtos incompatíveis

Evite contato com agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes e metais.

### Produtos de decomposição perigosos

Fumaças e gases tóxicos irritantes.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Análise do componente – LD50/LC50

##### Metanol (67-56-1)

LD50 oral: Camundongos 7.300 mg/kg; Coelhos 14.200 mg/kg; Ratos 5.628 mg/kg

LD50 dérmico: Coelhos 15.800 mg/kg

LC50 inalação: Ratos 64.000 ppm 4 HR

##### DMSO (67-68-5)

LD50 oral: Ratos 14.500 mg/kg; Camundongos 7.920 mg/kg

LD50 dérmico: Ratos 40 g/kg

LC50 inalação: nenhum dado disponível

##### Acetona (67-64-1)

LD50 oral: Camundongos 3 g/kg; Coelhos 5.340 mg/kg; Ratos 5.800 mg/kg

LD50 dérmico: Porquinho-da-india > 9.400 uL/kg

LC50 inalação: Camundongos 44 g/m<sup>3</sup> 4 HR; Ratos 50.100 mg/m<sup>3</sup> 8 HR

### Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

### Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

### Efeitos potenciais à saúde: Ingestão

Pode ser prejudicial se ingerido.

### Efeitos potenciais à saúde: Inalação

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

### Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

### Mutagenicidade celular generativa

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

### Carcinogenicidade

#### A: Informações gerais do produto

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

#### B: Carcinogenicidade do componente

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

### Toxicidade reprodutiva

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única**

Exposição única a este produto pode causar irritação respiratória.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

**Perigo a órgãos respiratórios por aspiração**

Não representa perigo por aspiração.

**Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas****Metanol (67-56-1)**

Desenvolvimental

**DMSO (67-68-5)**

Não listado

**Acetona (67-64-1)**

Não listado

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática****Metanol (67-56-1)****Testes e espécies**

Peixe pele-de-marta 96 h LC50	29,4 g/L
Peixe dourado 11 h LC50	Morte em 250 ppm
Truta arco-íris 48 h LC50	8.000 mg/L

**DMSO (67-68-5)****Testes e espécies**

Nenhum dado disponível.

**Acetona (67-64-1)****Testes e espécies**

Truta arco-íris 96 h LC50	5.540 mg/L
Peixe-lua 24 h LC50 (água corrente)	Morte em 14.250 ppm
Peixe-mosquito 48 h LC50 (água turva)	13.000 ppm
Peixe pele-de-marta 96 h LC50	7.280-8.120 mg/L
Peixe perca-sol de guelras azuis 96 h LC50	8.300 mg/L

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

<b>Informações da ONU</b>		<b>Perigos ambientais</b>	
<b>Número:</b>	Nenhum	<b>Poluidor marinho:</b>	Nenhum
<b>Nome de envio:</b>	Nenhum	<b>Transporte em massa:</b>	Nenhum
<b>Classe de perigo de transporte:</b>	Nenhuma	<b>Precauções especiais de uso:</b>	NA
<b>Grupo de embalagem:</b>	Nenhum	<b>Informações de IMDG</b>	
		<b>Nome de envio:</b>	Nenhum

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Água 7732-18-5	Não	Sim	Sim
Metanol 67-56-1	Não	Sim	Sim
Dimetilsulfóxido (DMSO) 67-68-5	Não	Sim	Sim
Acetona 67-64-1	Não	Sim	Sim

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higiênistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)



**Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Reagente de interrupção RELISA®**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Corrosivo para metais 1

Corrosão/irritação para a pele 1

Exposição única para toxicidade de órgão-alvo específico 3

**Palavra de sinalização**

PERIGO

**Declarações de perigo**

Pode ser corrosivo para metais

Causa queimaduras de pele graves e danos aos olhos

Pode causar irritação respiratória

**Símbolo(s)****Declarações de precaução****Prevenção**

Não respire poeiras ou névoas.

Lave as mãos abundantemente após o manuseio.

Use apenas em uma área bem ventilada.

Use luvas e vestimenta de proteção.

**Resposta**

SE INGERIDO: Enxágue a boca. NÃO induza o vômito.

SE HOUVER CONTATO COM A PELE: Tire imediatamente todas as roupas contaminadas.

Enxágue a pele com água.

SE INALADO: Remova a pessoa para área com ar fresco e mantenha-a confortável para respirar.

SE HOUVER CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue com cuidado com água por vários minutos.

Remova lentes de contato se estiverem presentes e forem de fácil remoção. Continue enxaguando.

Chame imediatamente um médico.

Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Absorva vazamentos para evitar danos materiais.

**Armazenagem**

Armazene em um local seco e fresco.

**Descarte**

Descarte o conteúdo e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais e nacionais.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Varição de porcentagem
Água	7732-18-5	> 94%*
Ácido clorídrico 12,1N	7647-01-0	< 3%*

Ácido sulfúrico 36N	7664-93-9	< 3%*
---------------------	-----------	-------

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

#### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

#### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Perigos gerais de incêndio**

Uma forte reação ocorrerá com subprodutos que são inflamáveis; consulte a Seção 9 para propriedade Inflamáveis.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhum

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

NÃO USE ÁGUA.

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Não coloque água dentro dos recipientes.

#### SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

**Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

#### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com agentes oxidantes fortes, água e alumínio, especificamente papel alumínio.

#### SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

**Limites de exposição de componentes****Ácido clorídrico (7647-01-0)**

ACGIH:	2 ppm TLV
OSHA:	5 ppm PEL; 7 mg/m <sup>3</sup> PEL
NIOSH:	50 ppm IDLH; 5 ppm IDLH; 7 mg/m <sup>3</sup> IDLH
Quebec:	5 ppm; 7,5 mg/m <sup>3</sup>
México:	5 ppm TWA [OEL]; 7 mg/m <sup>3</sup> TWA [OEL]
Ontário:	2 ppm TWAEV

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

ACGIH:	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA
OSHA:	1 mg/m <sup>3</sup> PEL
NIOSH:	15 mg/m <sup>3</sup> IDLH 1 mg/m <sup>3</sup> TWA [IDLH]
Quebec:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL
México:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Ontário:	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWAEV

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho.  
Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Sem cor	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	≤ 2,0	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND
<b>Ponto de ebulição:</b>	ND	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND
<b>Taxa de evaporação:</b>	ND	<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	ND	<b>Viscosidade:</b>	ND

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química**

Este material é estável.

**Potencial de reação ao perigo**

Este produto reage violentamente com água. Não exponha o produto a alumínio, especificamente papel alumínio. Uma forte reação ocorrerá com subprodutos que são inflamáveis.

**Condições a se evitar**

Evite calor excessivo e exposição ao ar úmido.

**Produtos incompatíveis**

Evite contato com agentes oxidantes fortes, água e alumínio, especificamente papel alumínio.

**Produtos de decomposição perigosos**

Fumaças e gases tóxicos irritantes.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:****Análise do componente – LD50/LC50****Ácido clorídrico (7647-01-0)**

LD50 oral: Ratos 238-277 mg/kg

LD50 dérmico: Coelhos 5.010 mg/kg

LC50 inalação: Ratos 1,68 mg/L 1HR

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

LD50 oral: Ratos 2.140 mg/kg

LD50 dérmico: nenhum dado disponível

LC50 inalação: Ratos 510 mg/m<sup>3</sup> 2 HR

**Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

**Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

**Efeitos potenciais à saúde: Ingestão**

Pode ser prejudicial se ingerido.

**Efeitos potenciais à saúde: Inalação**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

**Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

**Mutagenicidade celular generativa**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**B: Carcinogenicidade do componente****Ácido clorídrico (7647-01-0)**

IARC: Grupo 3, Vol. 54 [1992] – Não classificado com relação à sua carcinogenicidade para humanos.

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

IARC: Classificado como "névoa ácida inorgânica forte contendo ácido sulfúrico". Esta classificação se aplica apenas a névoas contendo ácido sulfúrico e não ao ácido sulfúrico ou solução de ácido sulfúrico.

**Toxicidade reprodutiva**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única**

Exposição única a este produto pode causar irritação respiratória.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

**Perigo a órgãos respiratórios por aspiração**

Não representa perigo por aspiração.

**Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas****Ácido clorídrico (7647-01-0)**

Não listado

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

Câncer (listado como "névoa ácida inorgânica forte contendo ácido sulfúrico")

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática****Ácido clorídrico (7647-01-0)****Testes e espécies**

Peixe de água doce 96 h LC50 282 mg/L

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)****Testes e espécies**

Peixe de água doce 96 h LC50 500 mg/L  
Pulga d'água 24 h EC50 29 mg/L

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Ácido clorídrico (7647-01-0)****Informações da ONU**

Número: 1789

Nome de envio: Ácido clorídrico

Classe de perigo de transporte: 8

Grupo de embalagem: II

**Perigos ambientais**

Poluidor marinho: Não

Transporte em massa: ND

Precauções especiais de uso: ND

**Informações de IMDG**

Nome de envio: Ácido clorídrico

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)****Informações da ONU**

Número: 1830

Nome de envio: Ácido sulfúrico

Classe de perigo de transporte: 8

Grupo de embalagem: II

**Perigos ambientais**

Poluidor marinho: Não

Transporte em massa: ND

Precauções especiais de uso: ND

**Informações de IMDG**

Nome de envio: Ácido sulfúrico

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Água	Não	Sim	Sim

7732-18-5			
Ácido clorídrico 7647-01-0	Sim	Sim	Sim
Ácido sulfúrico 7664-93-9	Não	Sim	Sim

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Código/legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

### Referências bibliográficas

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Pó tampão fosfato-salino**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Varição de porcentagem
Cloreto de sódio	7647-14-5	> 85%*
Fosfato sódico dibásico	7558-79-4	< 12%*
Fosfato sódico monobásico, mono-hidratado	10049-21-5	< 3%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Lave imediatamente com sabão e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Mova a pessoa para um local com ar sem contaminação. Se a pessoa afetada não estiver respirando, aplique respiração artificial.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

O contato com ácido ou água pode causar a formação de vapor ácido hidrazoico.

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhum



**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL****Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Varrer ou aspirar o material. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com metais, agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, trifluoreto de bromo, compostos nitrosos, anidrato dicloromaleico e ureia.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho. Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Branca	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Pó	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	7,3 ± 0,2	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND
<b>Ponto de ebulição:</b>	ND	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND
<b>Taxa de evaporação:</b>	ND	<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	ND	<b>Viscosidade:</b>	ND

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química**

Este material é estável; absorve umidade ou água do ar.

**Potencial de reação ao perigo**

Não ocorrerá.

**Condições a se evitar**

Altas temperaturas, produção de poeira, exposição ao ar úmido ou água.

**Produtos incompatíveis**

Evite contato com metais, agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, trifluoreto de bromo, compostos nitrosos, anidrato dicloromaleico e ureia.

**Produtos de decomposição perigosos**

Cloreto de hidrogênio, óxido de sódio

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:****Análise do componente – LD50/LC50****Cloreto de sódio (7647-14-5)**

LD50 oral: Camundongos 4 g/kg; Ratos 3 g/kg

LD50 dérmico: Coelhos >10 g/kg

LC50 inalação: Ratos > 42 g/m<sup>3</sup> 1HR

**Fosfato sódico dibásico (7558-79-4)**

LD50 oral: Ratos 17 g/kg

LD50 dérmico: nenhum dado disponível

LC50 inalação: nenhum dado disponível

**Sódio monobásico mono-hidratado (10049-21-5)**

Nenhum dado disponível

**Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante**

Por causar irritação cutânea.

**Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante**

Pode causar irritação aos olhos.

**Efeitos potenciais à saúde: Ingestão**

Pode causar irritação do trato digestivo.

**Efeitos potenciais à saúde: Inalação**

Pode causar irritação no trato respiratório.

**Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

**Mutagenicidade celular generativa**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**B: Carcinogenicidade do componente**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**Toxicidade reprodutiva**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

**Perigo a órgãos respiratórios por aspiração**

Não representa perigo por aspiração.

**Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas**

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxidade aquática**

Nenhuma informação disponível para os componentes deste produto.

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Informações da ONU**

**Número:** Nenhum

**Nome de envio:** Nenhum

**Classe de perigo de transporte:** Nenhuma

**Grupo de embalagem:** Nenhum

**Perigos ambientais**

**Poluidor marinho:** Nenhum

**Transporte em massa:** Nenhum

**Precauções especiais de uso:** NA

**Informações de IMDG**

**Nome de envio:** Nenhum

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Cloreto de sódio 7647-14-5	Não	Sim	Sim
Fosfato sódico dibásico 7558-79-4	Não	Sim	Sim
Fosfato sódico monobásico, mono-hidratado 10049-21-5	Não	Não	Não

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

#### **Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****Identificador do produto:** Concentrado de tampão de água RELISA®**Uso recomendado e restrições de uso:** Apenas para uso de diagnóstico in vitro**Parte responsável:**

Nome: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Endereço: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Suporte técnico: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO(S)****Classificações químicas**

Não classificado de acordo com EC No 1272/2008

**Palavra de sinalização**

Nenhuma

**Declarações de perigo**

Nenhuma

**Símbolo(s)**

Nenhum

**Declarações de precaução**

Nenhuma

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Os ingredientes perigosos e não perigosos apenas serão listados se estiverem presentes em uma concentração de 1% ou superior (0,1% para carcinogênicos).

Componente	No CAS	Varição de porcentagem
Água	7732-18-5	> 90%*
Tween 20®	9005-64-5	< 10%*

\*Porcentagens específicas da composição estão sendo retidas por motivos de sigilo comercial.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros: Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Primeiros socorros: Pele**

Não são necessários.

**Primeiros socorros: Ingestão**

Se o material for ingerido, busque imediatamente atenção ou assistência médica. Não induza o vômito.

**Primeiros socorros: Inalação**

Não são necessários.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Perigos gerais de incêndio**

Nenhum; consulte as propriedades inflamáveis na seção 9.

**Produtos de combustão perigosos**

Nenhuma

**Meio de extinção**

Use dióxido de carbono, produtos químicos secos, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meio de extinção inadequado**

Nenhum

**Equipamentos/instruções de combate a incêndios**

Bombeiros devem usar equipamento de proteção total. Use aspersão de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL****Recuperação e neutralização**

Nenhuma

**Materiais e métodos para limpeza**

Umedeça com material absorvente inerte. Mantenha um recipiente fechado apropriado e use-o para descartar resíduos. Ventile a área e lave o local de vazamento após a conclusão do recolhimento do material.

**Medidas emergenciais**

Isole a área. Mantenha afastado o pessoal desnecessário.

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção**

Use traje apropriado para minimizar o contato com a pele.

**Precauções ambientais**

Não permita que produtos escoem para ralos.

**Prevenção de perigos secundários**

Nenhuma

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Procedimentos de manuseio**

Lave a pele abundantemente após o manuseio.

**Procedimentos de armazenagem**

Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Incompatibilidades**

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****Limites de exposição de componentes**

Este produto não contém nenhuma substância com valores de limite de exposição ocupacional.

**Medidas de engenharia**

Garanta que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam perto do local da estação de trabalho.  
Garanta ventilação adequada.

**Equipamentos de proteção pessoal: Respiratório**

Não são necessários.

**Equipamentos de proteção pessoal: Mãos**

Use luvas impermeáveis.

**Equipamentos de proteção pessoal: Olhos**

Use óculos de segurança aprovado pela NIOSH ou proteção facial.

**Equipamentos de proteção pessoal: Pele e corpo**

Use jaleco de laboratório para minimizar o contato com a pele.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência:</b>	Sem cor	<b>Limite superior de inflamabilidade (UFL):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Limite inferior de inflamabilidade (LFL):</b>	ND
<b>Odor:</b>	Nenhum	<b>Pressão de vapor:</b>	ND
<b>Limiar de odor:</b>	ND	<b>Densidade do vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	ND	<b>Densidade relativa:</b>	ND
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	ND	<b>Solubilidade:</b>	ND
<b>Ponto de ebulição:</b>	ND	<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água):</b>	ND
<b>Ponto de fulgor:</b>	ND	<b>Temperatura de ignição automática:</b>	ND
<b>Taxa de evaporação:</b>	ND	<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	ND	<b>Viscosidade:</b>	ND

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química**

Este material é estável.

**Potencial de reação ao perigo**

Não ocorrerá.

**Condições a se evitar**

Nenhuma

**Produtos incompatíveis**

Evite contato com agentes oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:****Análise do componente – LD50/LC50****Tween 20® (9005-64-5)**

LD50 oral: Camundongos > 33 g/kg; Ratos 36.700 uL/kg

LD50 dérmico: nenhum dado disponível

LC50 inalação: nenhum dado disponível

**Efeitos potenciais à saúde: Propriedade corrosiva à pele/efeito estimulante**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação cutânea.

**Efeitos potenciais à saúde: Danos críticos aos olhos/efeito estimulante**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de irritação aos olhos.

**Efeitos potenciais à saúde: Ingestão**

Pode ser prejudicial se ingerido.

**Efeitos potenciais à saúde: Inalação**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de perigo de inalação.

**Sensibilização dos órgãos respiratórios/da pele**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de sensibilização.

**Mutagenicidade celular generativa**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**B: Carcinogenicidade do componente**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito carcinogênico.

**Toxicidade reprodutiva**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de toxicidade reprodutiva.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição única**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição única para toxicidade de órgão-alvo.

**Toxicidade geral de órgão-alvo especificado: Exposição repetida**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de exposição repetida para toxicidade de órgão-alvo.

**Perigo a órgãos respiratórios por aspiração**

Não representa perigo por aspiração.

**Proposição 65 da Califórnia sobre substâncias perigosas**

Este produto não contém qualquer produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia que cause câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****A: Informações gerais do produto**

Não há relatos de que este produto provoque qualquer efeito de ecotoxicidade.

**B: Análise de componente – ecotoxicidade – toxicidade aquática**

Não se aplica a este produto.

**Persistência/degradação**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Bioacúmulo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível do produto.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE****Instruções de descarte de resíduos**

Consulte os procedimentos de manuseio na Seção 7. Consulte as recomendações sobre equipamentos de proteção pessoal na a Seção 8.

**Descarte de recipientes ou embalagens contaminadas**

Observe todos os regulamentos locais, regionais e nacionais. Envie as soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Informações da ONU****Número:** Nenhum**Nome de envio:** Nenhum**Classe de perigo de transporte:** Nenhuma**Grupo de embalagem:** Nenhum**Perigos ambientais****Poluidor marinho:** Nenhum**Transporte em massa:** Nenhum**Precauções especiais de uso:** NA**Informações de IMDG****Nome de envio:** Nenhum**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS****Marcação e rotulagem da UE:****Símbolo(s):**

Nenhum

**Frases de risco:**

Nenhuma

**Análise da substância – inventário**

Componente/No CAS	Listado		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Água 7732-18-5	Não	Sim	Sim
Tween 20® 9005-64-5	Não	Sim	Sim

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Código/legenda**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (Código Australiano para Transporte de Mercadorias Perigosas por Estradas e Ferrovias); ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu de Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia); AS = Standards Australia (Normas da Austrália); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã de Pesquisa); DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas); EEC = European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas); EU = European Union (União Europeia); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor máximo de concentração no local de trabalho); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias não



Domésticas); NFPA = National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercadorias perigosas); TLV = Threshold Limit Value (Valor limite); TSCA = Toxic Substances Control Act (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas); TWA = Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo); NA = Not applicable (Não se aplica); ND = Not determined (Não determinado)

**Referências bibliográficas**

Disponível por solicitação.

Acredita-se que as informações acima são corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como guia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, não deve ser responsável por nenhum dano resultante de manuseio ou contato com o produto acima.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Licença concedida para fazer cópias físicas ilimitadas apenas para uso interno.