

Data de emissão Sem dados disponíveis

Data de revisão 16-fevereiro-2015

Número de revisão 3



O fornecedor identificado abaixo criou esta Folha de Dados de Segurança utilizando o modelo UL SDS. A UL não testou, certificou, ou aprovou a substância descrita nesta Folha de Dados de Segurança, e toda a informação nela contida foi fornecida pelo fornecedor ou reproduzida a partir de fontes de dados regulamentares publicamente disponíveis. A UL não faz representações ou garantias sobre a integralidade ou precisão da informação nesta Folha de Dados de Segurança, e rejeita todas as responsabilidades associadas à utilização desta informação ou à substância descrita nesta folha. O modelo, a aparência e o formato desta Folha de segurança é © 2014 UL LLC. Todos os direitos reservados.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA/EMPRESA

Identificador do produto

Nome do produto Padrão de lítio Infinity

Outros meios de identificação

Código(s) de produto TR66901
OSRT056
OL66001

Sinónimos Nenhum

Uso recomendado do produto químico e restrições de utilização

Uso recomendado Diagnóstico In vitro

Utilizações não aconselhadas Nenhuma informação disponível

Detalhes do fornecedor da Folha de Dados de Segurança

Nome do fornecedor Fisher Diagnostics
Uma divisão da Fisher Scientific Company, LLC
Uma parte da Thermo Fisher Scientific, Inc.

Endereço do fornecedor 8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905 EUA

Telefone do fornecedor Tel: (800) 528-0494

Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência química Chemtrec, Estados Unidos: 800-424-9300
Chemtrec fora dos Estados Unidos +1-703-741-5970

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Classificação

Este produto químico não é considerado perigoso segundo os critérios constantes na Norma de Comunicação de Perigos OSHA (29 CFR 1910.1200) de 2012

Elementos GHS da etiqueta, incluindo as declarações de precaução



Descrição geral de emergência

Este produto não contém substâncias que na sua atual concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde

Aparência Transparente, incolor**Estado físico** Líquido**Odor** Moderado**Declarações de precaução — Prevenção**

Obter instruções específicas antes da utilização

Declarações de precaução — Resposta

Nenhum

Declarações de precaução — Armazenamento

Nenhum

Declarações de precaução — Eliminação

Nenhum

Riscos não classificados de outra forma (Hazards not otherwise classified - HNOC)

Não aplicável

Toxicidades desconhecidas

0% da mistura consiste de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida

Outras informações

Pode causar ligeira irritação ocular

Interações com outros produtos químicos

Nenhuma informação disponível.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Este produto não contém substâncias que na sua atual concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

Nome químico	N.º CAS.	Peso-%	Segredo comercial
Água	7732-18-5	60 - 100	*
Cloreto de sódio	7647-14-5	0,1 - 1	*
Carbonato de lítio	554-13-2	0,1 - 1	*
Azida de sódio	26628-22-8	< 0,1	*

*A percentagem exata (concentração) da composição foi retida por segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros socorros****Contacto com os olhos**

Lavar bem com bastante água, também por baixo das pálpebras. Se os sintomas persistirem, contacte um médico.

Contacto com a pele

Lavar com sabão e água.

Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre.



Ingestão Lavar a boca imediatamente e beber bastante água. Nunca introduzir nada na boca de uma pessoa inconsciente.

Os sintomas e efeitos mais importantes, quer agudos quer tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes Nenhuma informação disponível.

Indicação de necessidade imediata de assistência médica e tratamento especial

Notas para o médico Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios apropriados para extinção

Utilizar medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Meios inapropriados para extinção

ATENÇÃO: A utilização de um pulverizador de água para combater o incêndio pode ser ineficiente.

Perigos específicos resultantes do produto químico

Nenhuma informação disponível.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de carbono.

Dados de explosão

Sensibilidade ao impacto mecânico Não.

Sensibilidade a descarga estática Não.

Equipamento de proteção e precauções para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, usar aparelhos de respiração autónomos regulados por pressão, MSHA/NIOSH (aprovados ou equivalentes) e equipamento de proteção completa.

6. MEDIDAS CONTRA A LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evitar o contacto com os olhos.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Consultar as medidas de proteção listadas nas Secções 7 e 8.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para contenção Prevenir fugas ou derrames adicionais se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza Apanhar e transferir para contentores devidamente etiquetados. Absorver com material absorvente inerte.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contacto com os olhos.

Condições para um armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Produtos incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

8. CONTROLOS RELATIVOS À EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controlo

Diretrizes de exposição Este produto, conforme fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região

Nome químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Azida de sódio 26628-22-8	Limite máximo: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Limite máximo: 0,11 ppm de vapor de ácido hidrazóico	(invalidado) S* (invalidado) Limite máximo: 0,1 ppm HN ₃ (invalidado) Limite máximo: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Limite máximo: 0,1 ppm HN ₃ Limite máximo: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

Outras diretrizes de exposição Os limites invalidados foram revogados por decisão do Tribunal de Última Instância no processo AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11^o Cir., 1992)

Controlos de engenharia apropriados

Medidas de engenharia Chuveiros
Estações para lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individual, como o equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/rosto Não é necessário nenhum equipamento especial de proteção.

Proteção da pele e corpo Não é necessário nenhum equipamento especial de proteção.

Proteção respiratória Durante as condições normais de utilização não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou experienciada irritação, poderá ser necessário ventilação e evacuação.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido	Odor	Moderado
Aparência	Transparente, incolor	Limiar de odor	Nenhuma informação disponível
Cor	Nenhuma informação disponível		



<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Método de observações</u>
pH	6,7	Nenhum conhecido
Ponto de fusão / congelção	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / intervalo de ebulição	100 °C/212 °F	Nenhum conhecido
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade no ar		
Limite superior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Gravidade específica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Solúvel em água	Nenhum conhecido
Solubilidade em outros solventes	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de divisão: n-octanol/água	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis	
Propriedade de oxidação	Sem dados disponíveis	
<u>Outras informações</u>		
Ponto de amolecimento	Sem dados disponíveis	
Conteúdo VOC (%)	Sem dados disponíveis	
Tamanho das partículas	Sem dados disponíveis	
Distribuição do tamanho das partículas		

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Sem dados disponíveis.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma durante o processamento normal.

Polimerização perigosa

A polimerização perigosa não ocorre.

Condições a evitar

Nenhuma conhecida com base na informação fornecida.

Materiais incompatíveis

Nenhuma conhecida com base na informação fornecida.

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação acerca de vias prováveis de exposição

Informação do produto

Inalação	Não estão disponíveis dados específicos do teste para a substância ou mistura.
Contacto ocular	Não estão disponíveis dados específicos do teste para a substância ou mistura.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados específicos do teste para a substância ou mistura.
Ingestão	Não estão disponíveis dados específicos do teste para a substância ou mistura.

Informação sobre os componentes

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inalado
Água 7732-18-5	> 90 ml/kg (Rato)	-	-
Cloreto de sódio 7647-14-5	= 3 g/kg (Rato)	-	> 42 g/m ³ (Rato) 1 h
Carbonato de lítio 554-13-2	-	-	> 2,17 mg/l (Rato) 4 h

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas Nenhuma informação disponível.

Efeitos retardados e imediatos assim como efeitos crónicos da exposição curta e de longa duração

Sensibilização Nenhuma informação disponível.

Efeitos mutagénicos Nenhuma informação disponível.

Carcinogenicidade Não contém nenhum ingrediente listado como carcinogéneo.

Toxicidade reprodutiva Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição repetida Nenhuma informação disponível.

Toxicidade crónica Sem nenhum efeito conhecido com base na informação fornecida.

Efeitos no órgão alvo Nenhum conhecido.

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade - Informação do produto

Os valores que se seguem são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

Não aplicável

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

O impacto ambiental deste produto ainda não foi totalmente investigado.

Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixe	Toxicidade para microrganismos	Daphnia Magna (pulga de água)
Cloreto de sódio 7647-14-5		96h LC50: 5560 - 6080 mg/l (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 4747 - 7824 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 6420 - 6700 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: = 7050 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: 6020 - 7070 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: = 12946 mg/l (Lepomis macrochirus)		48h EC50: = 1000 mg/l 48h EC50: 340,7 - 469,2 mg/l
Azida de sódio 26628-22-8		96h LC50: = 0,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0,7 mg/l (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 5,46 mg/l (Pimephales promelas)		

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação

Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento dos resíduos

Métodos de eliminação

Este material, conforme fornecido, não é um resíduo perigoso de acordo com os regulamentos federais (40 CFR 261). Este material poderá tornar-se um resíduo perigoso se for misturado com, ou se de outra forma entrar em contacto com um resíduo perigoso, se forem feitas adições químicas a este material, ou se o material for processado ou alterado de alguma forma. Consultar o regulamento 40 CFR 261 para determinar se o material alterado é um resíduo perigoso. Consultar os regulamentos estaduais, regionais ou locais apropriados para requisitos adicionais.

Embalagem contaminada

Eliminar os conteúdos/recipientes de acordo com os regulamentos locais.

Número de resíduo da Agência de Proteção Ambiental dos EUA P105

Nome químico	RCRA – Compostos orgânicos halogenados	RCRA - Resíduos da série P	RCRA - Resíduos da série F	RCRA - Resíduos da série K
Azida de sódio 26628-22-8		P105		

Este produto contém uma ou mais substâncias que estão listadas no estado da Califórnia como resíduos perigosos.

Nome químico	Resíduos perigosos da Califórnia
Azida de sódio 26628-22-8	Inflamável I Reativo

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

<u>DOT</u> Nome apropriado de expedição Classe de perigo	NÃO REGULADO NÃO REGULADO N/D
<u>TDG</u>	Não regulado
<u>MEX</u>	Não regulado
<u>ICAO</u>	Não regulado
<u>IATA</u> Nome apropriado de expedição Classe de perigo	Não regulado NÃO REGULADO N/D
<u>IMDG/IMO</u> Classe de perigo	Não regulado N/D
<u>RID</u>	Não regulado
<u>ADR</u>	Não regulado
<u>ADN</u>	Não regulado

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

Inventários internacionais

TSCA Em conformidade
DSL Todos os componentes estão listados na DSL ou na NDSL.

TSCA - Toxic Substances Control Act (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas) canadianas

Regulamentos federais dos Estados Unidos

SARA 313

Secção 313 de Título III do Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém uma ou mais substâncias químicas que estão sujeitas a requisitos de comunicação da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, parte 372

Nome químico	N.º CAS.	Peso-%	SARA 313 – Valores limites %
Carbonato de lítio - 554-13-2	554-13-2	0,1 - 1	1,0
Azida de sódio - 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

SARA 311/312 Categorias de Perigo

Perigo agudo para a saúde	Não
Perigo crónico para a saúde	Não
Perigo de incêndio	Não
Perigo de libertação repentina de pressão	Não
Perigo de reatividade	Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém substâncias reguladas como poluentes de acordo com a lei Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, conforme fornecido, não contém nenhuma substância regulada como substância perigosa ao abrigo da lei Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou do Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Poderão existir requisitos de comunicação a nível local, regional ou estatal relativos a libertações deste material

Nome químico	Substâncias perigosa - RQs	Substâncias extremamente perigosas - RQs	RQ
Azida de sódio 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb RQ final RQ 454 kg RQ final

Regulamentos estatais dos Estados Unidos

Proposta 65 da Califórnia

Este produto contém as seguintes substâncias químicas da Proposta 65.

Nome químico	Proposta 65 da Califórnia
Carbonato de lítio - 554-13-2	Desenvolviment

Regulamentos estatais dos Estados Unidos quanto ao direito de informação

Nome químico	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia	Rhode Island	Illinois
Carbonato de lítio 554-13-2	X	X		X	
Azida de sódio 26628-22-8	X	X	X	X	

Regulamentos internacionais

Canadá

Classe de perigo WHMIS

Não controlada



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA	Perigos para a saúde 0	Inflamabilidade 0	Instabilidade 0	Perigos físicos e químicos - Proteção pessoal
HMIS	Perigos para a saúde 0	Inflamabilidade 0	Perigos físicos 0	X

Preparado por	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, Nova Iorque 12110 EUA 1-800-572-6501
Data de revisão	16-fevereiro-2015
Nota de revisão	Nenhuma informação disponível

Declaração de renúncia de responsabilidade

Segundo o nosso conhecimento, informações e crença, a informação providenciada nesta Folha de Dados de Segurança é correta à data desta publicação. A informação fornecida destina-se apenas a servir de guia para a segurança no manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação, e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação diz respeito apenas ao material especificamente designado e pode não ser válido para esse material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, salvo se especificado no texto

Fim da Folha de Dados de Segurança