

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Regulamento (CE) n.º 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Data de Revisão 11-jul-2019

Número da Revisão
7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto perfectION™ Ion Electrolyte D
N.º do produto 51344753
Substância/mistura pura Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Use como reagente de laboratório
Usos desaconselhados Não existem informações disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante, importador, fornecedor Mettler-Toledo GmbH
ANALYTICAL
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41-22-567-53-22
Fax: +41-22-567-53-23
Email: ph.lab.support@mt.com

Endereço de correio electrónico See Above

Made in USA

1.4. Número de telefone de emergência +41-44-251 51 51 (Tox Center)
OR country specific emergency number
§45 - (CE)1272/2008

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação - Mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com a regulamentação (CE) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementos do rótulo

Palavra de advertência

Nenhum

EUH210 - A ficha de segurança é fornecida quando solicitada

Declarações de precauções

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

2.3. Outros riscos

Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Componente	Nº CE.	Nº CAS	Percentual de peso	Classificação do GHS	Nº Reg. REACH
água	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	-	Nenhuma informação disponível
Nitrato de potássio	EEC No. 231-818-8	7757-79-1	10 - 20%	Ox. Sol. 2 (H272) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nenhuma informação disponível
Cloreto de sódio	EEC No. 231-598-3	7647-14-5	0 - 10%	-	Nenhuma informação disponível

Nota *A percentagem (concentração) exata da composição foi mantida como segredo comercial

Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Utilize primeiros socorros de acordo com a natureza da lesão. Para obter assistência, entre em contato com o Centro de Controle de Veneno. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.
Contato com os Olhos	Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Inalação	Mudar para o ar livre. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Autoproteção de prestadores dos primeiros socorros	Usar equipamento de proteção individual. Consulte a seção 8 para mais informações. Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas e efeitos mais importantes Consulte a seção 11, Ver seção 2 para mais informações

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o Médico Tratar de forma sintomática

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhuma informação disponível

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Usar equipamento de proteção individual. Evacue o pessoal para áreas seguras.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

Consulta a outras seções

Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individuais apropriados

Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais

Consulte a Seção 13 para obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para manuseio seguro

Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização. Usar equipamento pessoal de proteção. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Considerações gerais sobre higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original. Guardar longe da luz direta do sol.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso(s) específico(s)

Use como reagente de laboratório

Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL) Nenhuma informação disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível

8.2. Controle de exposição

Medidas de engenharia Duchas
Estações de lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial	Use óculos contra respingos químicos e escudo facial. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo	Usar luvas e roupa de proteção.
Proteção Respiratória	Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente
Odor	Nenhum
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH	6.5
Faixa de PHs	5.0 - 8.0

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhuma informação disponível	
Temperatura de ebulição/intervalo	~ 100 °C / 212 °F	
Ponto de Fulgor	Nenhuma informação disponível	
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível	
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível	
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível	
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível	
Densidade de Vapor	Nenhuma informação disponível	
Densidade relativa	Nenhuma informação disponível	
Solubilidade em água	Solúvel em água	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível	
Temperatura de Autoignição	-	
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível	
Viscosidade cinemática	Nenhuma informação disponível	
Viscosidade dinâmica	Nenhuma informação disponível	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
Conteúdo VOC (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade	Não existem informações disponíveis
Densidade Aparente	Nenhuma informação disponível

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhuma informação disponível

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhum

Sensibilidade a descarga estática Nenhum

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum sob processamento normal

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Informações do produto**

O produto não apresenta risco de toxicidade aguda com base em informações conhecidas ou fornecidas.

Inalação	Nenhuma informação disponível
Contato com os Olhos	Nenhuma informação disponível
Contato com a pele	Nenhuma informação disponível
Ingestão	Nenhuma informação disponível

Toxicidade aguda desconhecida 0 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida.

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda 30,150.00 mg/kg
(ATE) da mistura (oral)

Corrosão/irritação da pele	Nenhuma informação disponível
Irritação/danos graves aos olhos	Nenhuma informação disponível
Sensibilização	Nenhuma informação disponível
Efeitos mutagênicos	Nenhuma informação disponível
Efeitos cancerígenos	Nenhuma informação disponível
Efeitos sobre a Função Reprodutiva	Nenhuma informação disponível
STOT - exposição única	Nenhuma informação disponível
STOT - exposição repetida	Nenhuma informação disponível
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Toxicidade**

0% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	pulga d'água
Cloreto de sódio	-	LC50: = 12946 mg/L, 96h static	EC50: 340.7 - 469.2 mg/L, 48h

		(Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 7050 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)	Static (Daphnia magna) EC50: = 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
--	--	---	---

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível

Informações dos Desreguladores Endócrinos

Nenhuma informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Resíduos de sobras/produto não utilizado**

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

Embalagem contaminada

O descarte ou reutilização impróprio deste recipiente pode ser perigoso e ilegal.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**IMDG/IMO**

14.1 N o ONU	Não regulamentado
14.2 Nome de expedição adequado	Não regulamentado
14.3 Classificação de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de Embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente marinho	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC [Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel]	Nenhuma informação disponível

OACI

14.1 N o ONU	Não regulamentado
14.2 Nome de expedição adequado	Não regulamentado
14.3 Classificação de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de Embalagem	Não regulamentado

14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

IATA

14.1 N o ONU	Não regulamentado
14.2 Nome de expedição adequado	Não regulamentado
14.3 Classificação de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de Embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****União Europeia**

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho

Estoques Internacionais

United States of America Inventory	Atende
CANINV	Atende
EINECS/ELINCS	Atende
ENCS	Atende
IECSC	Atende
KECL	Atende
PICCS	Atende
AICS	Atende

Rótulo:

USINV/ TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
CANINV/ DSL/NDL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação de segurança química

Não é exigida a avaliação da segurança química de acordo com o regulamento (CE) No. 1907/2006

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança****Texto completo das Frases H referidas na seção 3**

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Rótulo - SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Média ponderada pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	*	Designação da Pele

Preparado por	Thermo Fisher Scientific© Water and Lab Products 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
Prepared For	Mettler-Toledo GmbH Analytical
Data de Emissão	Nenhuma informação disponível
Data de Revisão	11-jul-2019
Razão para a Revisão	Seções atualizadas da FDS.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) nº 1907/2006

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança