FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Versão 8.9
Data de revisão 2025/10/07
Data de impressão 2025/10/09

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Ácido propionico para sintese

Referência do Produto : 8.00605
No. de catálogo : 800605
Marca : Millipore
No. de Index : 607-089-00-0
No. REACH : 01-2119486971-24-XXXX
Nº CAS : 79-09-4

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Químico para síntese

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Merck S/A
VIA DE ACESSO SUL KM 30 ROD ANHANGUERA
KM 29 MAIS 503 M ARMZMODULO B4 GALPAO01 07.790-330
EMPRESARIAL MIRANTE DE CAJAMAR(POLVILHO)
CAJAMAR
BRAZIL

Telefone : +55 11 2170 8484
Email endereço : suporte-cientifico@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : + 55 0800 707 7022
+ 55 0800 117 2020 (AMBIPAR)
+ 55 11 4349 1359 (CHEMTREC)

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicidade aguda (Dérmico)	:	Categoria 5
Corrosão cutânea	:	Categoria 1B
Lesões oculares graves	:	Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	:	Categoria 3 (Sistema respiratório)

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H303 + H313 Pode ser perigoso se for inalado ou em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Outros perigos não resultam na classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes

Nome Químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Propionic acid	79-09-4	Flam. Liq., 3 Acute Tox. (Oral), 5 Acute Tox. (Dérmico), 5 Skin Corr., 1B Eye Dam., 1 STOT SE, (Sistema respiratório) , 3	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado : Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele : No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contato com o olho : Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.
Consultar imediatamente um oftalmologista.
Retirar as lentes de contacto.

Se ingerido : Após ingestão: fazer a vitima beber água (dois copos no máximo), evitar vómito (risco de perfuração!).
Chamar imediatamente um médico.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	:	Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11
Proteção para o prestador de socorros	:	Para a proteção individual ver a secção 8.
Notas para o médico	:	Dados não disponíveis

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco
Agentes de extinção inadequados	:	Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

segurança e utilize vestuário protetor adequado.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Para a proteção individual ver a secção 8.
Precauções ambientais	:	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Risco de explosão.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restricções materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com aborvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemizorb® H^+(Art. 101595). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ver precauções na secção 2.2

Orientação para prevenção de fogo e explosão	:	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Medidas de higiene	:	Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Classe de armazenagem	:	3, Líquidos inflamáveis
Temperatura recomendada de armazenamento	:	Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento	:	Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permissível	Base
Propionic acid	79-09-4	TWA	10 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Dados não disponíveis

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Tipo de Filtro recomendado: : Filtro A

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Proteção das mãos

Materiais	:	borracha butílica
Pausa	:	480 min
Espessura da luva	:	0,7 mm
Índice de proteção	:	Contato total
Fabricante	:	Butoject® (KCL 898)
Materiais	:	Borracha nitrílica
Pausa	:	120 min
Espessura da luva	:	0,4 mm
Índice de proteção	:	Contato com salpicos
Fabricante	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamanho M)
Observações	:	Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Proteção dos olhos	:	Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados
Proteção do corpo e da pele	:	Tecido protector anti-estático retardador de chama.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido (20 °C , 1.013 hPa)
Cor	:	incolor
Odor	:	acre
Limite de Odor	:	0,0003 ppm
pH	:	2,5 (20 °C) Concentração: 100 g/l
Ponto/ intervalo de fusão	:	-24 - -23 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	141 °C
Ponto de inflamação	:	54 °C Método: câmara fechada
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Velocidade de combustão	:	Dados não disponíveis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Auto-ignição	:	440 °C 1.013 hPa
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	12,1 %(V)
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	2,9 %(V)
Pressão de vapor	:	3,2 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	2,56 (Ar = 1.0)
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,993 gr/cm3 (20 °C)
Solubilidade		
Hidrossolubilidade	:	solúvel (20 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 0,29 Método: (experimental) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de autoignição	:	513 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	10 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	:	não
Tensão superficial	:	27,21 mN/m, 15 °C
Peso molecular	:	74,08 g/mol
Caraterísticas da partícula		
Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.
Estabilidade química	:	O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	:	Reacção exotérmica com: Oxidantes Agentes redutores resíduos alcalinos Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Ferro Zinco magnésio Chumbo
Condições a serem evitadas	:	Aquecimento forte.
Materiais incompatíveis	:	Dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição	:	Em caso de incendio: veja-se secção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda
DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 3.455,1 mg/kg
(Directrizes do Teste OECD 401)
CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 1 h - > 19,7 mg/l - vapor

(Directrizes do Teste OECD 403)
DL50 Dérmico - Ratazana - fêmea - 3.235 mg/kg
(Directrizes do Teste OECD 402)

Corrosão/irritação à pele.
Pele - Coelho
Resultado: Corrosivo
Observações: (ECHA)
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - Coelho
Resultado: Provoca lesões oculares graves. - 24 h
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Sensibilização respiratória ou à pele
Dados não disponíveis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Mutagenicidade em células germinativas
Tipo de Teste: ensaio de troca de cromátides irmãs
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 479
Resultado: negativo
Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Hamster chinês
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: intraperitoneal
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade
Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução
Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Tracto respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Rato - fêmea - Dérmico - 90 Dias - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 136,9 mg/kg

Pode provocar bronquite do tipo asmática., Náusea, Vertigem, Dor de cabeça, Doenças do sangue, Pode provocar irritação nos olhos e nas vias respiratórias em trabalhadores que se exponham por períodos de tempo curtos a altas concentrações.
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Fígado - Irregularidades - Baseado na prova sobre os humanos

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Propionic acid:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 10.000 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: DIN 38412 Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Calcium dipropionate
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2. Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Calcium dipropionate
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Calcium dipropionate
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): 60 mg/l Duração da exposição: 17 h Método: DIN 38412 Observações: (IUCLID)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Propionic acid:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável.
Carência química de oxigénio (CQO)	:	1.420 mg/g Observações: (IUCLID)
ThOD	:	1.510 mg/g Observações: (IUCLID)
BOD/ThOD	:	69 - 78 % Observações: (IUCLID)

Potencial de bioacumulação

Componentes:

Propionic acid:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 0,29 Método: (experimental) Observações: Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Componentes:

Propionic acid:

Resultados da avaliação PBT e mPmB	:	A substânica não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.
Informações ecológicas adicionais	:	Efeitos biológicos: Efeito prejudicial devido à mudança do pH. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos	:	O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

N° UN/ID	:	UN 3463
Nome apropriado para embarque	:	Propionic acid
Classe de risco	:	8
Risco subsidiário	:	3
Grupo de embalagem	:	II
Etiquetas	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	855
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	851

Código-IMDG

Número ONU ou número de ID	:	UN 3463
Nome apropriado para embarque	:	PROPIONIC ACID
Classe de risco	:	8
Risco subsidiário	:	3
Grupo de embalagem	:	II
Etiquetas	:	8 (3)
Código EmS	:	F-E, S-C
Poluente marinho	:	não

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

Regulamentação doméstica

ANTT

Número ONU ou número de ID	:	UN 3463
Nome apropriado para embarque	:	ÁCIDO PROPIÔNICO
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Etiquetas	:	3
Número de risco	:	83

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)
Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão : 2025/10/07

Formato da data : ano/mês/dias

Informações complementares

Outras informações : Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.
Direitos exclusivos, 2025, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Texto completo das outras siglas

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.

BR / PT

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada