FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Versão 8.7
Data de revisão 2025/10/07
Data de impressão 2025/10/09

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Acetonitrilo para sintese de DNA (<= 30 ppm H2O)

Referência do Produto	:	1.13212
No. de catálogo	:	113212
Marca	:	Millipore
No. de Index	:	608-001-00-3
No. REACH	:	01-2119471307-38-XXXX
Nº CAS	:	75-05-8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Reagente para análise, Produção química

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 2

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

Toxicidade aguda (Oral)	:	Categoria 4
Toxicidade aguda (Inalação)	:	Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmico)	:	Categoria 4
Iirritação ocular	:	Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302 + H312 + H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas 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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

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

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)
Acetonitrilo	75-05-8	Flam. Liq., 2 Acute Tox. (Oral), 4 Acute Tox. (Inalação), 4 Acute Tox. (Dérmico), 4 Eye Irrit., 2A	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado : Após inalação: Exposição ao ar fresco.Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentaçao de oxigenio. Chamar imediatamente 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.
Consultar um médico.

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

Se ingerido : Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
Consultar um médico.

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

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

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. O fogo pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico) Prestar atenção às projecções. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NOx)
Métodos específicos de extinção	:	Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.
Equipamentos especiais	:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos

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

para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de 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 de líquidos, p.ex., Chemizorb®. 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.
Recomendações para manuseio seguro	:	Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.
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.

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

Classe de armazenagem	:	3, Líquidos inflamáveis
Temperatura recomendada de armazenamento	:	Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.
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
Acetonitrilo	75-05-8	LT	30 ppm 55 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	20 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)

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

Materiais	:	Cloropreno
Pausa	:	10 min
Espessura da luva	:	0,65 mm
Índice de proteção	:	Contato com salpicos
Fabricante	:	KCL 720 Camapren®
Observações	:	Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. 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
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	:	similar a éter
Limite de Odor	:	39,8 ppm
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto/ intervalo de fusão	:	-45,7 °C (1.013 hPa)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	81,0 - 82,0 °C (1.013,25 hPa)
Ponto de inflamação	:	2,0 °C Método: câmara fechada

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

Taxa de evaporação	:	5,8
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Velocidade de combustão	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	524,0 °C
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	16 %(V)
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	4,4 %(V)
Pressão de vapor	:	98,64 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	1,42 (Ar = 1.0)
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,78 gr/cm3 (20 °C)
Solubilidade		
Hidrossolubilidade	:	1.000 g/l (25 °C) completamente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -0,54 (25 °C) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	:	523 °C Auto-inflamabilidade
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	0,350 Pa.s (20,00 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Dados não disponíveis

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

Propriedades comburentes	:	não
Tensão superficial	:	29,0 mN/m, 20,0 °C
Índice de refracção	:	1,344 (20 °C)
Peso molecular	:	41,05 g/mol
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	:	O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	:	Reacções violentas são possíveis com: Bases fortes redutores fortes Perigo de explosão am presença de: nitratos percloratos ácido perclórico ácido sulfúrico concentrado com Calor. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Oxidantes Ácido nítrico dióxido de azoto com Catalisador Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Ácidos
Condições a serem evitadas	:	Aquecimento.
Materiais incompatíveis	:	borracha diversos materiais plásticos Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Em caso de incendio: veja-se secção 5

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda
DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - 617 mg/kg
(Directrizes do Teste OECD 401)
CL50 Inalação - Rato - macho e fêmea - 4 h - 6,022 mg/l - vapor

(Directrizes do Teste OECD 403)
Estimativa da toxicidade aguda Dérmico - 1.500 mg/kg
(Opinião especializada)
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Corrosão/irritação à pele.
Pele - Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h
(Directrizes do Teste OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - Coelho
Resultado: Provoca irritação ocular grave.
(Directrizes do Teste OECD 405)
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Sensibilização respiratória ou à pele
Buehler Test - Porquinho da índia
Resultado: negativo
(Directrizes do Teste OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas
Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: S. typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo
Observações: (ECHA)
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: US-EPA
Resultado: negativo
Tipo de Teste: Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vitro.
Observações: (National Toxicology Program)
Tipo de Teste: ensaio de troca de cromátides irmãs
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: Activação metabólica
Resultado: negativo
Observações: Troca de cromatídeos homólogos
Sistema de teste: Saccharomyces cerevisiae

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

Activação metabólica: sem activação metabólica
Resultado: positivo
Observações: Análises citogenéticas
(ECHA)
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Mouse lymphoma test
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato

Via de aplicação: intraperitoneal
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade
Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

Toxicidade à reprodução
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração
Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Informação adicional

Tratar como envenenamento por cianeto., Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros contra envenenamento por cianeto juntamente com as instruções adequadas., O estabelecimento dos sintomas é geralmente retardado dependendo da conversão a cianeto., Náusea, Vómitos, Diarreia, Dor de cabeça, Vertigem, Erupção cutânea, Cianose, excitação, depressão, Sonolência, juízo prejudicado, Descoordenação, estupor, morte
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Acetonitrilo:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.640 mg/l

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

Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Observações: (ECHA)

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 400 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: ISO 10253
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50r (Phaeodactylum tricornutum): 9.696 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: ISO 10253
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Oryzias latipes): 102 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 21 d
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Directrizes do Teste OECD 204
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 209
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Acetonitrilo:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado, não adaptado
Concentração: 684 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 70 %
Duração da exposição: 21 d
Método: Directrizes do Teste OECD 310
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (DT50): > 9.999 d
pH: 7
Hidrólise: a 25 °C
Observações: (calculado)
Hidrolisa-se lentamente.

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

Potencial de bioacumulação

Componentes:

Acetonitrilo:

Bioacumulação	:	Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada (log P <= 4). (log Pow = coeficiente de partição P)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -0,54 (25 °C) Observações: Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Componentes:

Acetonitrilo:

Distribuição por compartimentos ambientais	:	Adsorpção/solo Koc: 16, log Koc: 1,21 Observações: Móvel nos solos (Literatura)
Estabilidade no solo	:	Tempo de dissipação: > 168 - < 672 h Método: (calculado) Observações: Não se espera que se adsorva no solo.

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais	:	Efeitos biológicos: Perigo para a água potável. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes:

Acetonitrilo:

Informações ecológicas adicionais	:	Evitar a libertação para o ambiente.

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.

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

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se 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 1648
Nome apropriado para embarque	:	Acetonitrile
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	II
Etiquetas	:	Class 3 - Flammable liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	364
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	353

Código-IMDG

Número ONU ou número de ID	:	UN 1648
Nome apropriado para embarque	:	ACETONITRILE
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	II
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-D
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 1648
Nome apropriado para embarque	:	ACETONITRILA
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	II
Etiquetas	:	3
Número de risco	:	33

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
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

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

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