FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Versão 8.12
Data de revisão 2025/10/07
Data de impressão 2025/10/09

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Fenolftaleina indicador ACS,Reag. Ph Eur

Referência do Produto	:	1.07233
No. de catálogo	:	107233
Marca	:	Millipore
No. de Index	:	604-076-00-1
No. REACH	:	01-2119498295-24-XXXX
Nº CAS	:	77-09-8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Reagente para análise

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

Irritação cutânea : Categoria 2

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

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

Carcinogenicidade	:	Categoria 1B
Toxicidade reprodutiva	:	Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :
H315 Provoca irritação cutânea.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

Resposta de emergência:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenamento:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

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

Outros perigos não resultam na classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

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

Componentes

Nome Químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Phenolphthalein	77-09-8	Skin Irrit., 2 Muta., 2 Carc., 1B Repr., 2	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : 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.
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

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 : Combustível.

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

combate a incêndios

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	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 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: Evitar a todo o custo o desprendimento e a analação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. 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.
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 cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a fromação de pós.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ver precauções na secção 2.2

Recomendações para manuseio seguro	:	Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

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

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	:	Herméticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.
Classe de armazenagem	:	6.1C, Combustível, Cat. tóxicos agudos 3 / compostos tóxicos ou compostos que causam efeitos crónicos
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

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Medidas de controle de engenharia	:	Dados não disponíveis

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	necessário em caso de formação de pós. 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 tipo P3

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 nitrílica
Pausa	:	480 min

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

Espessura da luva	:	0,11 mm
Índice de proteção	:	Contato total
Fabricante	:	KCL 741 Dermatril® L
Materiais	:	Borracha nitrílica
Pausa	:	480 min
Espessura da luva	:	0,11 mm
Índice de proteção	:	Contato com salpicos
Fabricante	:	KCL 741 Dermatril® L
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	:	vestuário de protecção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido (20 °C , 1.013 hPa)
Cor	:	branco
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	Não aplicável
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão	:	cerca de. 263,7 °C (cerca de. 1.013 hPa) Método: Directrizes do Teste OECD 102 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 450 °C (1.013 hPa) Método: Directrizes do Teste OECD 103

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

Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Velocidade de combustão	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	397 °C Método: Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,1 hPa (50 °C) Método: Directrizes do Teste OECD 104 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	cerca de. 1,29 (20,6 °C) Método: Directrizes do Teste OECD 109
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	350 - 450 kg/m3
Solubilidade Hidrossolubilidade	:	0,00336 g/l moderadamente solúvel (20 °C) pH: 5,8 - 6,1 Método: Directrizes do Teste OECD 105
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 0,9 (25 °C) pH: 6,6 Método: Directrizes do Teste OECD 117 Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis

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

Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	:	não
Tensão superficial	:	71,8 mN/m, 20 °C, Directrizes do Teste OECD 115
Peso molecular	:	318,33 g/mol
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	56,6 µm Método: OECD TG 110 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Tamanho médio de partícula

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.
Estabilidade química	:	O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	:	Reacções violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes
Condições a serem evitadas	:	não existem indicações
Materiais incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes
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
Oral: Dados não disponíveis
Inalação: Dados não disponíveis
Dérmico: Dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.
Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)
Resultado: irritante - 42 min

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

(Directrizes do Teste OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - Estudos in vitro
Resultado: não corrosivo - 4 h
(Directrizes do Teste OECD 437)

Sensibilização respiratória ou à pele
Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Rato
Resultado: Não é um sensibilizador da pele.
(Directrizes do Teste OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Carcinogenicidade
Presumido por ter um potencial carcinogénico para os humanos

Toxicidade à reprodução
Suspeito de afectar a fertilidade.

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

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

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - 13 Sems. - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 800 mg/kg

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Náusea
Vómitos
Distúrbios gastro-intestinais
Febre
doenças cardiovasculares
pertubações do SNC

A substância actua como purgante.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Phenolphthalein:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 202 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 3,33 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,57 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação eco-toxicológica

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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Phenolphthalein:

Biodegradabilidade	:	aeróbio Material usado na inoculação: lodo ativado, não adaptado Concentração: 105 mg/l Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 76 % Duração da exposição: 28 d

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

Método: Directrizes do Teste OECD 301F
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Potencial de bioacumulação

Componentes:

Phenolphthalein:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,9 (25 °C)
pH: 6,6
Método: Directrizes do Teste OECD 117
Observações: Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Componentes:

Phenolphthalein:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

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 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
Não regulado como produto perigoso

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

Código-IMDG
Não regulado como produto perigoso

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
Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para o utilizador

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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)
Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelemente carcinogénico para os humanos
Phenolphthalein 77-09-8

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

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

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

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

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

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