

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.3 Data da revisão 27.10.2021 Data de impressão 16.11.2021

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : 1-Propanol EMPLURA®

Referência do Produto : 1.00996
No. de catálogo : 100996
Marca : Millipore
N° de Index : 603-003-00-

N° de Index : 603-003-00-0 Número REACH : 01-2119486761-29-XXXX

Nº CAS : 71-23-8

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Reagente para análise, Produção química

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Merck S/A

Rua Torre Eifell, 100

PARQUE RINCÃO - GLEBA A COTIA, SÃO PAULO

06705-481 BRAZIL

Telefone : 0800 727-7292 Número de Fax : 0800 727-7292

1.4 Número do telefone de emergência

Núnero de Telefone de : Chemtrec: +(55)-2139581449 *

Emergência Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

Millipore- 1.00996 Página 1 de 11



Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma

Palavra de advertência Perigo

Declaração de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

declaração de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies

quentes. Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/

aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com

água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado

e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 + EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue

P310 cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de

uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXOCOLÓGICA/ médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto

químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente

hermeticamente fechado.

2.3 Outros Perigos - nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

 Fórmula
 : C3H8O

 Peso molecular
 : 60.1 g/mol

 N° CAS
 : 71-23-8

 N° CE
 : 200-746-9

Millipore- 1.00996 Página 2 de 11



N° de Index : 603-003-00-0

Componente	Classificação	Concentração
1-Propanol		
	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 5;	<= 100 %
	Eye Dam. 1; STOT SE 3;	
	H225, H313, H318, H336	
	Limites de concentração:	
	20 %: STOT SE 3, H336;	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

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.

Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO2) Espuma Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Merck

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.

5.3 Precauções para bombeiros

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

5.4 Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem 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.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção 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.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

Merck

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base		
1-Propanol	71-23-8			Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres		
	Observaçõ es	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: médio				

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção para a pele/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 para a pele

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 EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.4 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamanho M)

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 EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contato com salpicos Materiais: Cloroprene

espessura mínima da capa: 0.65 mm

Pausa: 120 min

Material ensaiado: KCL 720 Camapren®

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

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.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.



9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Aspecto Estado físico: líquido

Cor: incolor

b) Odor alcoólicoc) Limite de Odor 2.6 ppm

d) pH 8.5 em 200 g/l em 20 °C

e) Ponto de Ponto de fusão: -127 °C

fusão/congelamento

f) Ponto de ebulição 97 °C em inicial e faixa de temperatura de ebulição

97 °C em 1,013.25 hPa

g) Ponto de inflamação 22 °C - vaso fechado

h) Taxa de evaporação 1

i) Inflamabilidade (sólido, gás)

dados não disponíveis

j) Limites superiores / inferiores de

inflamabilidade ou de explosão

Limite superior de explosividade: 13.7 %(V)Limite inferior de explosividade: 2.1 %(V)

k) Pressão de vapor 19.3 hPa em 20 °C l) Densidade do vapor 2.07 - (Ar = 1,0)

Densidade relativa dados não disponíveis

n) Solubilidade em água em 20 °C completamente miscível

o) Coeficiente de log Pow: 0.2 em 25 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

partição (noctanol/água)

p) Temperatura de 400 °C

autoignição em 1,013.25 hPa - DIN 51794

q) Temperatura de dados não disponíveis decomposição

r) Viscosidade Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: 2.21 mPa.s em 20 °C

s) Riscos de explosão dados não disponíveis

t) Propriedades não oxidantes

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 23.45 mN/m em 20 °C

Millipore- 1.00996 Página 6 de 11

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com:

Metais alcalinos terrosos

alcoolatos

Metais alcalinos

Em caso de libertação de:

Hidrogênio

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

borracha, diversos materiais plásticos

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Oral: dados não disponíveis

Sintomas: Perigo de aspiração após vómito., A aspiração pode causar edema pulmonar e

pneumonia.

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 33.8 mg/l - vapor

(Diretriz de Teste de OECD 403)

Sintomas: Possiveis concequências:, irritação das mucosas

DL50 Dérmico - Coelho - macho - 4,032 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca lesões oculares graves.



Página 7 de 11

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo Observações: (ECHA) Teste do selo: - Humano Resultado: negativo Observações: (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de

cromossomas.

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Carcinogenicidade
dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar:, narcose, Irritação da pele

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

Efeitos sistémicos:

Dor de cabeça Vertigens embriagado Inconsciência narcose

Depois da ingestão de grandes quantidades:



Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os

peixes

aquáticos.

Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) -

4,555 mg/l - 96 h

(Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 3,644 mg/l - 48 h

(DIN 38412)

Toxicidade para as

algas

Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 9,170 mg/l - 48 h

Observações: (ECHA)

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l - 3 h

(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 20 d

Resultado: 75 % - Rapidamente biodegradável.

Observações: (ECHA)

Demanda química de 2,230 mg/g

oxigênio (DQO) Observações: (IUCLID)

Demanda teórica de 2,400 mg/g

oxigênio Observações: (Literatura)

Relação BOD/ThBOD < 2 %

12.3 Potencial bioacumulativo

O produto é miscível na água e prontamente biodegradável, tanto na água como no solo. Não se espera que seja acumulativo.

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1274 DOT (US): 1274 IMDG: 1274 IATA: 1274 ANTT: 1274

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: n-PROPANOL DOT (US): n-Propanol n-PROPANOL IATA: n-Propanol n-PROPANOL n-PROPANOL

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não

marinho: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

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

Millipore- 1.00996 Página 10 de 11



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, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

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.

Millipore- 1.00996 Página 11 de 11

