

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Ultima Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **ÁLCOOL PROPARGÍLICO**

Endereço: Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

RÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito. 194
Defesa Civil. 199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmарfa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Ultima Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 2 de 11



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

310 Mortal em contato com a pele.

H330 Mortal por inalação.

H301 Tóxico por ingestão.

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

260g Não respirar as poeiras e névoas.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. –Não fumar.

P262 Não pode entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P284 Usar proteção respiratória.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Indicações de precaução (Reação):

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Ultima Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 3 de 11

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P391 Recolher o produto derramado.

P370 + P378.1 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar CO₂, espuma ou pó de extinção.

Indicações de precaução (Armazenamento):

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P233

Manter o recipiente bem fechado.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos. Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE em conformidade com a Diretiva 67/548/CEE, anexo I

Símbolo (s) de perigo T

Tóxico.

N Perigoso para o ambiente.

Frases R

R10 Inflamável.

R23/24/25 Tóxico por inalação, se atingir a pele e por ingestão. R34

Provoca queimaduras.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S

S26 Se atingir os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

S28.1 Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. S36 Usar vestuário de proteção adequado.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S61 Evitar a emissão para o ambiente. Consultar instruções específicas/fichas de segurança.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: ÀLCOOL PROPARGILICO/2-

PROPINO-1-OL, FORMALDEÍDO

Classificação da substância ou mistura De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Última Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 4 de 11

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 2 (dermal)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B

Toxicidade aguda para o meio aquático: Cat. 2

Toxicidade crônica para o meio ambiente: Cat. 2

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos: Inflamável.

Tóxico por inalação, se atingir a pele e por ingestão.

Provoca queimaduras.

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Outros perigos

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade). Classificação Própria.

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): Não cumpre com o critério vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada).. Classificação Própria.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto : substância
Natureza química : prop-2-ino-1-ol
Sinônimo : 2-propino-1-ol; álcool propargílico; Golpanol PA
Número-CAS : 107-19-7
Número CE : 203-471-2
Número de índice : 603-078-00-X

Ingredientes que contribuem para o perigo : formaldeído

conteúdo (W/W) : <= 0,5 %

número-CAS : 50-00-0

Número CE : 200-001-8

número de índice : 605-001-00-5

Símbolo (s) de perigo : T

Frases R : 23/24/25, 34, 43, 40

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se os símbolos de perigos e as frases R.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Ultima Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 5 de 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais :

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável; eventualmente respiração artificial. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Após inalação : Inalar aerossol de corticosteróide dosificável. Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele : Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos : Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão : Enxaguar a boca imediatamente e então tomar bastante água, não induzir ao vômito, procurar ajuda de um médico.

Indicações para o médico : Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: água, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono

Indicações adicionais : Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros : Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais : Necessário aparelho de respiração. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente: Não verter o resíduo no esgoto.

Métodos de limpeza : Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos : Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea). Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Última Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 6 de 11

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas : Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/aerossol.

Prevenção de incêndio e Explosão : Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. Precauções/ Orientações para manuseio seguro : Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Proteger do efeito do calor.

Armazenamento

Medidas técnicas : Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento : 12 Meses

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Proteger do efeito do calor.

Produtos e materiais

Incompatíveis : Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes Separar de ácidos fortes. Separação de metais pesados. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição

Ocupacional :

107-19-7: prop-2-ino-1-ol
Valor TWA 1 ppm (ACGIH)

Efeito sobre a pele (ACGIH) : A substância pode ser absorvida pela pele.

50-00-0: formaldeído
VLM 0,3 ppm (ACGIH)
VLM 2,3 mg/m³ ; 1,6 ppm (NR15)

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória : Equipamento respiratório autônomo

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Última Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 7 de 11

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Proteção da pele e do corpo : A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, ex.: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a DIN-EN 465).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido (20 °C, 1.013 hPa)

Forma : líquido

Cor : incolor a amarelado

Odor : picante

Valor do pH : aprox. 7(330 g/l, 23 °C)(DIN ISO 976)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição : 114 - 115 °C

Ponto de fusão : aprox. -53 °C (DIN ISO 3013)

Ponto de fulgor : 33,5 °C (DIN 51755)

Temperatura de auto-ignição : 365 °C (DIN 51794)

Limite de explosividade superior: 98 %(V)

Limite de explosividade inferior: 2,2 %(V)

Pressão de vapor : 10 mbar(20 °C) 70 mbar(50 °C)

Densidade : aprox. 0,949 g/cm³ (23 °C) (DIN 51757)

Solubilidade em água : miscível (20 °C)

Coefficiente de partição

n-octanol/água (log Pow) : -0,35 (25 °C) (Regulamento 107 da OECD)

Viscosidade, dinâmica : 1,58 mPa.s (20 °C)

Massa molar : 56,06 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica : > 120 °C

Possível decomposição violenta.

Reações perigosas :

Reage com álcalis. Reage com ácidos. Reage com sais de metais pesados. Reage com agentes oxidantes. Forte reação exotérmica.

Materiais ou substâncias

Incompatíveis : ácido sulfúrico

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Ultima Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 8 de 11

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda

De alta toxicidade após inalação de curta duração. De alta toxicidade após contato com a pele. De alta toxicidade, após uma única ingestão Teste de risco de inalação (IRT): Mortalidade em 10 minutos conforme demonstrado nos estudos com animais. A inalação de uma mistura muito saturada vapor-ar representa um grave risco.

DL50 ratazana,

masculino/feminino(oral) 56,4 mg/kg (teste BASF)

CL50 (por inalação) : 6/12 animals died (20°C) 3 min (IRT)

Teste de risco de inalação (IRT): Mortalidade em 10 minutos conforme demonstrado nos estudos com animais. A inalação de uma mistura muito saturada vapor-ar representa um grave risco.

CL50 (por inalação) : 0,75 mg/l 4 h (calculado)

DL50 coelho (dermal) : 88 mg/kg Indicação bibliográfica.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes : Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Irritação primária da pele coelho: Corrosivo. (teste BASF)

Irritação ocular coelho : Corrosivo. (teste BASF)

Sensibilização

Avaliação de efeitos

Sensibilizantes : Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Indicações para : formaldehyde teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: sensibilizante (OECD, Guideline 406)Ver texto livre. teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante Ver texto livre.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade :

Na maioria dos sistemas de ensaio (bactérias/ microorganismos/ culturas celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:Toxicidade aguda para organismos aquáticos. Dependendo das condições locais e concentrações existentes, são possíveis distúrbios no processo de biodegradação do lodo ativado.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Última Revisão: 16/08/18 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 9 de 11

Toxicidade em peixes : CL50 (96 h) 1,53 mg/l, Pimephales promelas (, Fluxo contínuo.)
Concentração nominal. Indicação bibliográfica. CL50 (96 h) 4,64 mg/l, Leuciscus idus
(DIN 38412 parte 15, estático) Concentração nominal.

Invertebrados aquáticos : EC50 (48 h) 3,36 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202,
part 1, estático) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente
determinada.

Plantas aquáticas : EC50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Desmodemus
subspicatus (OECD, Guideline 201, estático) Valores nominais (confirmado por controle
analítico da concentração) Concentração limite de toxicidade (8 Dias) 18 mg/l,
Scenedesmus quadricauda (DIN 38412 parte 9) Concentração nominal. Indicação
bibliográfica.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado : CE20 (30 min) aprox. 2,5 mg/l, lodo ativado,
doméstico (OECD, Guideline 209) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração
nominal.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O) : Facilmente biodegradável (Segundo
critérios OECD) Indicação bibliográfica.

Indicações para a eliminação : 30 - 40 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301D; EEC
92/69, C.4-E) (Efluxo de uma estação municipal de tratamento de esgotos) 95 % DBO do
ThOD (28 Dias) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aeróbio, Inóculo misto
segundo requisitos MITI (OECD 301C))

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de
Oxigênio (DQO) : 1.800 mg/g
Demanda Bioquímica
de Oxigênio (DBO) Tempo
de incubação 5 Dias : < 10 mg/g

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação : Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log
Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

Outros efeitos adversos

Halogênio adsorvível ligado organicamente (AOX) : O produto não contém nenhum
composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto : Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades
locais

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 10 de 11

Restos de produtos : Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Embalagem usada : Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Internacionais e Nacionais:

Transporte Terrestre de acordo com Resolução ANTT 420/04:

Rodoviário e Ferroviário:

Classe de Risco : 6.1

Grupo de Embalagem : II

Número ONU : 2927

Rótulo de Risco : 6.1, 8

Número de Risco : 63

Nome apropriado para

Embarque : LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÂNICO, N.E.

Transporte Fluvial, Marítimo e Aéreo:

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: II

Número ONU : 2927

Rótulo de Risco : 6.1, 8

Número de Risco : 63

Nome apropriado para

Embarque : LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁLCOOL PROPARGÍLICO/PROP-2-IN-1-OL)

Sea transport

IMDG

Hazard class : 6.1

Packing group : II

UN Number : 2927

Hazard label : 6.1, 8

Marine pollutant : YES

Proper shipping name : TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (contains PROPARGYLALCOHOL/PROP-2-IN-1-OL)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class : 6.1

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 015 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	ÁLCOOL PROPARGILICO	Página 11 de 11

Packing group : II
UN Number : 2927
Hazard label : 6.1, 8
Proper shipping name : TOXIC LIQUID, CORROSIVE CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
(contains PROPARGYLALCOHOL/PROP-2-IN-1-OL)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

15.2 Avaliação da segurança química
dados não disponíveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

D MARFA