



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	06/03/2018	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	Nº:	000058 – PO-079
Códigos	/ PO1000079 /		

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP

CEP: 12305-490

Telefone da empresa: 12 3955-4646

Telefone para emergências: 12 3955-4646

Fax: 12 3958-5627

E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmico – Categoria 3

Líquido Inflamável – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 1

FRASE DE PERIGO:

H301 Tóxico se ingerido.

H331 Tóxico se inalado.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H335 Provoca danos aos órgãos (olhos).

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P242 Utilize apenas ferramentas antifáscantes.

P243 Evite o acúmulo de carga eletrostática.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

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

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P303 + P361 + P353 CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire totalmente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	06/03/2018	Página 2 de 6

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Metanol	67-56-1	CH ₃ OH	32,04	Inflamável /Tóxico	99,9 %
1,1,1 -Tricloroetano	71-55-6	Cl ₃ CCH ₃	133.40	Tóxico	0,1 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Depressão do sistema nervoso central, narcose, Dano ao coração.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	06/03/2018	Página 3 de 6

Produto combustível e inflamável.

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto combustível. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Métodos para limpeza / absorção: Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Colocar em recipientes cobertos utilizando instrumentos que não emitam faíscas e transportar para o ar livre. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material. Dispor o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / estaduais / nacionais . Em caso de vazamento ou derrame em grandes proporções, deve-se evacuar a área e fechar/apagar todas as fontes de ignição. Usar instrumentos que não produzam faíscas.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Utilize ferramentas anti-faíscante. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Incompatíveis para produtos da subclasse que apresentem toxicidade por inalação LC50 ou CL50 < 1000ppm. Incompatível com a subclasse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 e incompatível apenas para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Metanol: - ACGIH TLV: 200 ppm
NR15 LT: 156 ppm

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Utilizar capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	06/03/2018	Página 4 de 6

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido.
Odor: Odor característico.
pH: Não disponível
Ponto de Fusão: -98,0 °C. (Metanol)
Ponto de ebulição: 64,6 - 64,7 °C a 1013 hPa. (Metanol)
Ponto de fulgor: 11,0 °C - método copo fechado (Metanol)
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: 6 % (v) e 36 % (v). (Metanol)
Pressão de vapor: 130,3 hPa a 20 °C e 546,6 hPa a 50 °C (Metanol)
Densidade de vapor: 1,1 (densidade relativa) (Metanol)
Densidade relativa: 0,791 g/cm³ a 20 °C. (Metanol)
Solubilidade: completamente miscível em água e etanol
Temperatura de autoignição: 455°C a 1013 hPa (Metanol)
Coeficiente de partição – n-octanol/água: log Pow: -0,77 (Metanol)
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável). Facilmente oxidado por oxidantes fortes como dicromatos e permanganatos com riscos de chama e ignição.
Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes, dicromatos, permanganatos e metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e vapor de água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
LDLO humano: 143 mg/kg (Metanol)
(DL50 Oral - ratazana - 5.628 mg/kg) ; (Metanol)
(CL50 Inalação - ratazana - 4 h – 85,26 mg/l); Pode ser irritante para o aparelho respiratório (membranas mucosas e trato respiratório superior). (Metanol)
(DL50 Dérmico - coelho – 17100 mg/kg) (Metanol)
Corrosão/irritação cutânea: Pele - coelho - Efeitos irritantes sobre a pele - 24 h; Pode provocar irritação a pele. (Metanol)
Lesões oculares graves/ irritação ocular: coelho - Irritação dos olhos - 24 h – pode provocar irritação aos olhos. (Metanol)
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível.
Toxicidade à reprodução: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Órgãos Alvo: Olhos. (Metanol)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	06/03/2018	Página 5 de 6

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade em Peixes: (CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 19.000 mg/L - 96 h); (CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 36.000 mg/L - 48 h). (Metanol)

Toxicidade em Dáfnias e outros Invertebrados aquáticos: (CE50 - Daphnia magna - 24.500 mg/L - 48 h); (CE100 - Daphnia magna - 10.000 mg/L - 24 h) (Metanol)

Persistência e degradabilidade:

99 %; 30 d (Metanol)

Rapidamente biodegradavel

Potencial Bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)log Pow: -0,77 (Metanol)

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: Metanol

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Numero de risco: 336

Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: Metanol

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Numero de risco: 336

Grupo de embalagem: II

AÉREO:

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: Metanol

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Numero de risco: 336

Grupo de embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Solução Padrão Orgânico de 1,1,1 -Tricloroetano	06/03/2018	Página 6 de 6

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

16. Outras informações

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU – Organização das Nações Unidas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA – Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL – Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 – Dose letal 50%
CL50 – Concentração letal 50%
CE50 – Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.