



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 1 de 7

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	Nº:	000058 – SQ31638
------	-----------------------------------	-----	------------------

Códigos	/ SQ31638 /
---------	-------------

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 antifaiscantes.

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
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 2 de 7

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	> 95 %
Cloridrato de Hidroxilamina	5470-11-1	NH ₂ OH · HCl	69,49	Tóxico	< 4%
ácido 1-(hidroxi-2-naftilazo)-5-nitro-2-naftol-4-sulfônico	1787-61-7	C ₂₀ H ₁₂ N ₃ NaO ₇ S	461,38	-----	< 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. Enxague 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 3 de 7

5. Medidas de combate a incêndio

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. 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-faísca. 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 4 de 7

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.

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)

Coefficiente 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: Substâncias que reagem com metanol como agentes oxidantes e metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e óxidos de nitrogênio.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 5 de 7

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

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 biodegradável
Potencial Bioacumulativo:
Coeficiente 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 descartar o produto, seus restos e resíduos em uma estação de tratamento química e posteriormente ser submetido a uma estação de tratamento biológica. O produto também poderá ser incinerado, mas deverá se tomar bastante cuidado por ser inflamável. A embalagem após lavagem com água poderá ser enviada para reciclagem do plástico em extrusora.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Número ONU: 1992

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E.

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Numero de risco: 336

Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 1992

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E.

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
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 6 de 7

AÉREO:

Número ONU: 1992

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E.

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Numero de risco: 336

Grupo de embalagem: II

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>



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
FISPQ**

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Indicador Calcon 0,01M em Metanol	05/05/2018	Página 7 de 7

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.