FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**	**FDS nº: 069**
DATA DA EMISSÃO: 28/05/2025	**REVISÃO: 00**

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Código Interno de identificação do Produto: 03.0065.000.06088, 03.0065.000.06017, 03.0065.172.03009, 03.0065.314.03009, 03.0065.314.01007, 03.0065.314.02007, 03.0065.314.03014.

Marca: Nuclear

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.
Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030
Telefone para contato: (011) 4053 – 2855
Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855
e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento. Também amplamente utilizado em diversos setores: Indústria Química. Eletrônica, Cosmética e Farmacêutica (solvente, desinfecção de ambientes, antisséptico, limpeza de componentes eletrônicos), entre outras aplicações.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: 

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo

(H225) Líquido e vapores altamente inflamáveis.
(H319) Provoca irritação ocular grave.
(H336) Pode provocar sonolência ou vertigem.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Frases de Precaução

(P210) Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
(P233) Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
(P261) Evite inalar as névoas ou vapores.
(P271) Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
(P280) Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Emergência

(P303 + P361 + P353) EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou 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 TOXICOLÓGICA / médico.
(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis

---

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: 2-PROPANOL
Sinônimo: Álcool isopropílico, isopropanol
Fórmula Molecular: C_3H_8O
Peso Molecular: 60,1g/mol

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Componente	Concentração
Álcool Isopropílico	
CAS 67-63-0	≤ 100 %

3.2 Misturas

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.
Após contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.
Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição incluem: Vômito, irritação, tontura, sonolência, narcose.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Para grandes incêndios aplicar água desde o mais longe possível, usando grande quantidade de água aplicadas como nevoeiro ou spray.

Não use jato forte de água.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no solo.
Podem formar-se misturas explosivas com o ar em caso de aquecimento.
Um incêndio provoca a formação de gases inflamáveis e vapores perigosos: óxidos de carbono.
A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI´s adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

---

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área e afaste os curiosos. Usar equipamento de proteção individual (EPI). Não respirar os vapores. Evitar o contato com o produto. Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI´s descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Risco de explosão.
Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher o máximo possível do produto e eventuais águas utilizando material absorvente inerte e não combustível (por exemplo, vermiculita, areia ou terra). Proceder à eliminação de resíduos em recipiente devidamente rotulado. Limpar a área afetada.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não inalar os vapores. Providenciar uma adequada ventilação no local. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Lavar as mãos após o manuseio do produto. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em outras áreas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado, em temperatura ambiente, distante de fontes de ignição. Não fumar.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Componente: Álcool Isopropílico (Propanol-2)
Nº CAS: 67-63-0
Parâmetros de controle: 310ppm – 765mg/m^3
Bases: Atividades e operações insalubres

Observações: Grau de insalubridade: médio

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.
Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.
Proteção do corpo: Se necessário, usar roupa de proteção contra produtos químicos inflamáveis (tecido protetor antiestático retardador de chama). O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para vapores orgânicos. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI´s a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: líquido incolor
Odor: característico (alcoólico)
Ponto de fusão: - 89°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 82 – 83°C
Inflamabilidade: líquido inflamável de acordo com os critérios do GHS
Limite inferior e superior de explosividade ou inflamabilidade: 13,4% (V) – superior
2% (V) – inferior
Ponto de fulgor: 12°C (vaso fechado)
Temperatura de autoignição: 425°C
Temperatura de decomposição: Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
pH: 7 (20°C)
Viscosidade, cinemática: 2,785 mm²/s (20°C)
Viscosidade, dinâmica: 2,2 mPa s (20°C)
Solubilidade em água: miscível em qualquer proporção
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log): log Pow: 0,05 - Não se prevê qualquer bioacumulação.
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Densidade: 0,79g/cm³ (20°C)
Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
Características da partícula: não aplicável

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

É uma substância reativa. Risco de ignição.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode formar peróxidos explosivos.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: oxidantes fortes, ferro, ácido nítrico, ácidos fortes, aldeídos, alumínio, e aminas.
Perigo de explosão: cloratos, compostos nitrosos, peróxido de hidrogênio

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, diversos materiais plásticos, óleos

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (Oral, Rato): 5840 mg/kg
(Diretriz do Teste 401 da OECD)

DL50 (Dérmico, Coelho): 12800 mg/kg
Observação: RTECS

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Não provoca irritação – 4 h
(Diretriz do Teste 404 – OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho / Resultado: Causa irritação nos olhos
(Diretriz do Teste 405 – OECD)

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Carcinogenicidade: dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Inalação, Oral – Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis.
Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:

Ensaio por escoamento CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 9,640 mg/L - 96 h
(Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 13299 mg/L ; 48 h
Observação: IUCLID

12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se prevê qualquer bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:
Número ONU: 1219
Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
Classe/Subclasse de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de Embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: não

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.
A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 28/05/25: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
Banco de Dados Internacional de Informações Químicas

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil