

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 55%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ÁLCOOL ETILICO 55%
Código Interno de Identificação do Produto:	ÁLCOOL ETILICO 55%
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal sac@novacinetica.com.br
Nome da empresa:	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço:	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI (SP) CEP: 06673-720
Telefone / fax da empresa:	(11) 4144-3472 / 94787-9077 (Whatsapp)
Telefone de Emergência: SOS COTEC	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
(assistência emergencial)	
e-mail:	sac@novacinetica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2B)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamável.

H315 Provoca irritação cutânea.

H320 Causa uma irritação nos olhos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 55%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

Frases de Precaução

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

P233 Manter o recipiente bem fechado.

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

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

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaísca.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

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

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.

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.

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes:	Cas:	Concentração
Álcool Etílico P.A	64-17-5	50 - 55%
Água Destilada	7732-18-5	45 - 50%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Exposição ao ar fresco.

CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

CONTATO COM OS OLHOS: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

INGESTÃO: Beber muita água. Chamar imediatamente um médico.

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 55%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: CO2, espuma, pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Há que ter precaução com a ignição de retrocesso.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente

Outras informações: Manter afastadas eventuais fontes de ignição. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Resfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Precipitar com água os vapores que se libertem.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. Proceder a eliminação de resíduos, limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Indicações para manuseio seguro: Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Manter afastado de fontes de ignição.

Armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Em local seco e bem ventilado. Afastado de fontes de ignição e de calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia

Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional (NR-15)

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana): 780 ppm

Valor Teto (VT): Não há

Grau de Insalubridade (GI): mínimo

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 55%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro A.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material butilo para contato total ou nitrilo para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras contra-chamas. Roupas anti-estática

Higiene Industrial

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: líquido viscoso

Cor: Incolor a levemente amarelado

Odor: Alcóolico

pH (10 g/L H₂O): não disponível

Ponto de fusão: - não disponível

Ponto de ebulição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

Ponto de fulgor: não disponível

Temperatura de auto-ignição: não disponível

Limite de explosividade superior: não disponível

Limite de explosividade inferior: não disponível

Pressão de vapor: não disponível

Densidade de vapor: não disponível

Densidade: 0,900 – 1,10 g/cm³

Solubilidade (água): Solúvel

Coeficiente de partição octanol/água: não disponível

Taxa de evaporação: 7,0 (éter = 1)

Viscosidade: 1,2 mPa*s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas: Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de / Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, óxidos alcalinos, oxidantes fortes, compostos halogênio- halogênio. CrO₃, cloreto

de cromilo, óxido de etileno, flúor, percloratos, permanganato de potássio/ ácido sulfúrico, ácido perclórico, ácido permangânico, ácido nítrico, óxidos de fósforo, dióxido de azoto, hexafluoreto de urânio, peróxido de hidrogênio.

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 55%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

Produtos de decomposição perigosa: Não existem indicações

Outras informações

Materiais inapropriados:

Diversos materiais plásticos, borracha;

Em estado de vapor/gás possibilidade de formação de misturas explosivas com o ar.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

LC50(inalação, rato): 95,6 mg/l /4 h (RTECS)

LD50(oral, rato): 6200 mg/kg (IUCLID)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (OECD 404)

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação. (OECD 405)

TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização: Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): Negativo. (IUCLID)

Mutagenicidade

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: Negativo (in vitro). (National Toxicology Program)

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de vapores: Ligeira irritação das mucosas. Perigo de absorção..

Após contato com a pele Depois de longa exposição ao produto pode causar dermatite.

Depois do contato com os olhos: Irritação.

Após ingestão: Náuseas e vômitos.

Após absorção: Vertigens, embriaguez, narcose, paralisia respiratória.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

TOXICIDADE

Efeitos biológicos

Em concentrações elevadas: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais.

Toxicidade nos peixes: *L.idus* LC50: 8140mg/L/48h (IUCLID)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE50: 9268-14221mg/L/48h (IUCLID)

Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* CK5: 5000mg/L/7d (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE5:6500mg/L/16 h (IUCLID)

Toxicidade em protozoários: *E.sulcatum* CE5:65mg/L/72horas (Literatura)

DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA

Degradação abiótica: Degradação rápida (ar)

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO 55%	FDS N°:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

Degradação biológica: 94% teste de seleção modificado do OECD 301 E Facilmente biodegradável

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-queimador e lavador de gases. Tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

EMBALAGEM:

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: Álcool Etílico 55%

Nº. ONU: 1170

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: II

HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)

Classe: 3

Nº. ONU: 1170

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E S-D

Nome apropriado para embarque: Álcool Etílico 55%

AÉREO (CAO- PAX)

Nº. ONU: 1170

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Álcool Etílico 55%

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)



NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 55%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 07

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINETICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.
