

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ACETATO DE N-PROPILA.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizações específicas: Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos. Tintas de impressão. Uso em aplicações agroquímicas. Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos.

**Empresa:** Rauter Química Ltda.

**Endereço:** Rua Paul Zivi, 1135 – Distrito Industrial – Gravataí – RS.

**Fone:** (0xx51) 3393-1566.

**Fax:** (0xx51) 3393-1555.

**E-mail:** rauter@rauter.com.br.

**Contato de emergência:** GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – (51) 3011-9000.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.

**Elementos de rotulagem do GHS:**

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO.**

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

**Prevenção:**

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

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.

P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

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. Enxágue a pele com água/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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

**Armazenamento:**

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

**Descarte:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Não conhecido.

**Outras informações:** Não disponível.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** ACETATO DE N-PROPILA.

**Sinônimos:** Acetato de 1-propila

**Nº CAS:** 109-60-4

**Nº INDEX:** 607-024-00-6

**Nº EINECS:** 203-686-1

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Acetato de propila	109-60-4	>= 99 - <= 100

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Remover para local ventilado. Manter o descanso. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico.

**Ingestão:** NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não disponível.

**Notas para o médico:** Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### **Meios de extinção:**

Meios de extinção apropriados: Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Na área contaminada não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Retirar todas as fontes de ignição. Não fumar. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).

**Precauções ao meio ambiente:** Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

### **Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:**

Recuperação: Recolha o material derramado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Isolamento da área:** Isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:**

Descontaminação/Limpeza: Recolha o material derramado. Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para manuseio seguro:**

Prevenção da exposição do trabalhador: Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Medidas de higiene apropriadas: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

**Condições de armazenamento seguro:**

Condições adequadas: O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazene longe do calor. Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

**Materiais para embalagem:**

Recomendados: Aço inoxidável, Aço carbono

Inadequados: Materiais plásticos.

Outras informações: Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle:**Limites de exposição ocupacional:

Acetato de Propila: TWA = 200 ppm (ACGIH).

STELL = 250 ppm (Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA).

Irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não Disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Não disponível.

**Medidas de proteção pessoal:**

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.
- Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.
- Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.
- Perigos térmicos: Não Disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Forma: Líquido – Estado físico: Líquido – Cor: Incolor.

**Odor:** Característico com sabor de fruta.

**Limite de odor:** Não disponível.

**pH:** 7,0 (Não diluído).

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -92,5 °C.

**Ponto de ebulição inicial:** 101,6 °C.

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** 21 °C – Vaso fechado.

29,5 °C – Vaso aberto.

**Taxa de evaporação:** 226.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não disponível.

**Limite inflamabilidade ou explosividade:** Inferior: 2,00 %(V) – Superior: 8,00 %(V).

**Pressão do vapor:** 33,46 hPa (20 °C).

**Densidade do vapor:** 3,5.

**Densidade relativa:** 0,888 (20 °C).

**Solubilidade(s):** Em água: Miscível.

**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Log Pow: 1,23.

**Temperatura de autoignição:** 450 °C.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas extremas e luz solar direta.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos minerais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Aguda Oral (rato): DL50: > 5.000 mg/kg – Rato, macho.

Inalação (Oral): CL50 – 4 h (vapor): 32 mg/l – Rato.

Dérmica: DL50: > 5.000 mg/kg – Coelho, macho.

**Corrosão/irritação da pele:** Não classificado irritante para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante para os olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não causa sensibilização à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não classificável como carcinogênico humano.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 - 96h: 60 mg/L – Pimephales promelas (vairão gordo).

Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CL50 - 96h: 511 mg/L – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia).

Toxicidade aos microorganismos: CI50 - 16h: > 1.000 mg/l – lodo ativado.

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade aeróbica final, Biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não potencialmente bioacumulável.

**Fator de bioconcentração (FBC):** 5

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Nocivo para os organismos aquáticos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagem usada: Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar as embalagens 3 vezes. Enxaguar com solvente apropriado. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestre:

**ONU:** 1276.

**Nome apropriado para embarque:** ACETATO DE n-PROPILA.

**Classe / Subclasse:** 3 – Líquidos inflamáveis.

**Número de Risco:** 33.

**Grupo de embalagem:** II.

**Nome técnico:** ACETATO DE n-PROPILA.

**Perigos ambientais:** Não.

**Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres).

##### Hidroviário:

**IMDG/GGVSea/ONU:** UN 1276.

**Classe / Subclasse:** 3 – FLAMMABLE LIQUID.

**Grupo de Embalagem:** II.

**EmS:** F-E , S-D.

**Nome Técnico:** ACETATO DE n-PROPILA.

**Poluente marinho:** Não.

**Regulamentação hidroviária:** IMDG, DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)).

**Aéreo:**

**ICAO/IATA/ONU:** UN 1276.

**Classe / Subclasse:** 3 – FLAMMABLE LIQUID.

**Grupo de Embalagem:** II.

**Nome Técnico:** ACETATO DE N-PROPILA.

**Perigoso para o meio ambiente:** Não.

**Regulamentação aérea:**

- Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364.  
Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L.
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353  
Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4;

Decreto Federal nº. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego);

Norma Regulamentadora 26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego);

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego);

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. 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 manuseio do produto.

**Referências:**

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas.

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:  
<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em:  
<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em:  
[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

---

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**BCF** – Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50 ou EC50** – Concentração efetiva 50%,

**CL50 ou LC50** – Concentração letal 50%.

**DL50 ou LD50** – Dose letal 50%.

**DNEL** – Derived No-Effect Level.

**PNEC** – Predicted No-Effect Concentration.

**Dados compilados do fornecedor.**