

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	Ácido Salicílico
Fabricante	Rhodia Poliamida e Especialidades Ltda. Orgânica Fina América Latina
Distribuidor	IQBC Produtos Químicos Ltda. Rua Rio de Janeiro, 491 – Diadema – SP. Telefone: (0xx11) 4066-6622
Tel. de emergência	SOS Cotec 0800-111767

2. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Nome químico comum ou nome genérico : Ácido Salicílico

Sinônimos : Ácido orto-hidroxibenzóico, ácido 2-hidroxibenzóico

Registro no Chemical Abstract Service : n° CAS 69-72-7
(n° CAS)

Ingredientes que contribuem para o perigo : Ácido Salicílico – classificação da CEE: Xn; Xi; R22/R41

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana

- Toxicidade aguda:

- Efeitos locais: Nocivo por ingestão. Altamente irritante para os olhos e levemente irritante a pele. Risco de sérios danos para os olhos.

Efeitos ambientais: Não apresenta efeitos nocivos aos organismos aquáticos testados.

Perigos físicos e químicos

- Incêndio e explosão: Sólido combustível. As poeiras dispersas no ar formam misturas explosivas. Por decomposição libera fumos e vapores irritantes.

Perigos específicos: Pode reagir com materiais oxidantes.

Classificação do produto químico: Segundo os critérios da CEE, este produto é classificado como:
- NOCIVO
- IRRITANTE

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldades, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a Pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferentemente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os Olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Nota para o médico: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

Proteção do prestador de socorros: Nas operações de resgate, utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- Apropriados: Água sob a forma de neblina, pó químico seco, dióxido de carbono e espuma polivalente.
- Não apropriados: Nenhum. Em caso de incêndio nas proximidades, utilizar os agentes de extinção de incêndio adequados ao material em combustão.
- Perigos específicos: Sólido combustível. Queima em contato com a chama nua, calor ou faíscas. As poeiras dispersas no ar podem formar misturas explosivas. Durante a combustão libera fumos e vapores irritantes.
- Métodos especiais: Resfriar com neblina d'água ou afastar todos os recipientes e equipamentos expostos ao calor. No caso de fogo nas proximidades, utilizar agentes extintores adequados ao material em combustão. Manter afastadas pessoas sem função atendimento da emergência
- Proteção dos bombeiros: Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

- Precauções mínimas: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de ignição ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. Evitar a formação e dispersão de poeiras no ambiente. Evitar o contato com os olhos, pele e a inalação de poeiras. Usar EPIs.
- Meio de proteção: Botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
- Medidas de emergência: No caso de eventuais águas de atendimento às emergências, circundar as poças com diques de terra, areia ou similar.
- Precauções ao meio ambiente: Se possível, impedir o derramamento, evitando o contato com a pele e roupas. Se indicado, posicionar as embalagens danificadas com o lado do vazamento para cima. Evitar a formação de poeiras. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. No caso de eventuais águas de atendimento às emergências, circundar as poças com diques de terra, areia ou similar.

Métodos para limpeza:

- Interdição: Não utilizar sistemas de ventilação forçada para a limpeza do local. Não utilizar água sem orientação específica. Não molhar as embalagens que estejam reviradas ou danificadas.
- Recuperação: Recolher, mecanicamente, o máximo possível do produto derramado e eventuais águas de atendimento às emergências em um recipiente independente, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.
- Neutralização: Absorver o produto e águas de atendimento às emergências não recuperáveis com terra, vermiculita ou um absorvente seco.
- Limpeza / descontaminação: Recolher o material absorvido, o solo e materiais contaminados em outro recipiente independente.
- Disposição: Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Não descartar em sistemas de esgoto e cursos d'água. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MANUSEIO****Medidas técnicas**

- Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar a formação e difusão de poeiras na atmosfera. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas.
- Prevenção de incêndio e explosão: O pó pode gerar eletricidade quando submetido a fricção durante o transporte, mistura ou transferência. Recomenda-se que todos os equipamentos de controle das poeiras e sistemas de transporte contenham dispositivos de alívio ou de supressão da explosão. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar equipamentos com classificação elétrica apropriada. Prever aterramento adequado ou atmosfera inerte quando usado na presença de materiais inflamáveis. Sistemas de transportes pneumáticos do produto sólido devem ser feitos sob atmosfera inerte.
- Precauções para manuseio seguro: Assegurar boa ventilação no local de trabalho. Prever ventilação local exaustora onde os processos assim exigirem. Evitar a formação e difusão de poeiras no ambiente. Limpar com frequência o local de trabalho. Não utilizar ar comprimido para a limpeza, transferência descarte ou transporte do produto.

- Orientação para o manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de Segurança e Higiene Industrial. Respeitar os procedimentos e orientações de emprego do produto (consultar ficha técnica).

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e /ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Condições de armazenamento:

- Adequadas: Manter os recipientes bem fechados, em área bem ventilada, protegidos da luz, à temperatura ambiente e longe de qualquer fonte de ignição.
- Produtos e materiais incompatíveis: Álcalis, produtos cáusticos e agentes oxidantes.
- Condições de embalagem: Conservar o produto somente na embalagem original. Manter os recipientes bem fechados. Recipientes flexíveis revestidos com filme plástico. Tambores de fibra de vidro revestidos com polietileno. Sacos plásticos revestidos com filme plástico.

Materiais seguros para embalagem:

- Recomendadas: Aço inoxidável e materiais plásticos (polietilenos, polipropileno).
- Inadequadas: Certos materiais plásticos e aço.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Assegurar boa ventilação no local de trabalho. Captar as poeiras e vapores no ponto de emissão para o ambiente.

Limite de exposição ocupacional

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15-Anexo 11): Não listado
- Valores limite (EUA, ACGIH -2001): PNOC- (Partículas não classificadas de outra forma)
TLV/TWA (40 h/semana; inaláveis) = 10 mg/m³.
TVL/TWA (40 h/semana; respiráveis) = 3 mg/m³.
- Valores limite (EUA, OSHA - 1997): PNOC - (Partículas não classificadas de outra forma)
PEL/TWA (40 h/semana; poeira total) = 15 mg/m³.
PEL/TWA (40 h/semana; poeira respirável) = 15 mg/m³.

**Equipamento de Proteção Individual
Apropriado**

- Proteção respiratória: Respirador com filtro mecânico de alta eficiência em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Respirador com suprimento de ar autônomo se a concentração do produto no ar for superior à máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio.
 - Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis.
 - Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.
 - Proteção da pele e do corpo: Roupas e botas impermeáveis, a depender do tipo de atividade.
- Precauções especiais: Chuveiros de emergência e lavador de olhos.
Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Aspecto**

- Estado físico: Sólido cristalino.
- **Forma:** Agulhas
- **Cor:** Incolor a branco
- Odor: Inodoro a muito fraco.
- pH: 2,4 (solução aquosa 2g/100mL).

**Temperaturas específicas ou faixas
de temperaturas nas quais ocorrem
mudanças de estado físico.**

- Ponto de fusão: 159 ° C
- Ponto de ebulição: 211 ° C
- Sublimação: 76 ° C

Características de inflamabilidade:

- Ponto de fulgor: 157 °C vaso fechado 170 °C vaso aberto
- Temperatura de auto-inflamabilidade: 500 °C
- Propriedades comburentes: Não comburente segundo critérios da CEE.

Características de explosividade no ar:

- Inferior (LIE): 30 g/m³.
- Energia mínima de ignição: 3 - 10 mJ (tubo Hartmann modificado- Mike 3; ST class 2).
- Pressão de vapor: < 1hPa @ 100°C

Densidade

- Massa gravimétrica:
- Densidade de vapor (ar = 1): 4,8 g/mL

- Densidade do sólido:	1,443 g/mL @ 20°C
- Massa volumétrica aparente:	0,7 - 0,8 g/mL (produto tamponado). 0,4 - 0,5 g/mL (produto não tamponado).
Solubilidade	
- Na água:	Levemente solúvel (2 g/mL @ 20°C)
- Em solventes orgânicos:	Solúvel em éter dietílico, acetona, etanol e clorofórmico.
- Coeficiente de partição octanol/água:	2,21
- Calor de combustão:	-5,230 cal/g.
- Calor específico:	0,3 cal/g °C @ 25°C.
- Calor de sublimação:	141 cal/g @ 130

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas:

Condições a evitar: Ocorre decomposição quando aquecido. Risco de ignição da poeira no ar em concentração acima de 30 g/m³.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Álcalis, produtos cáusticos e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Sob temperaturas elevadas libera vapores inflamáveis gerando perigo de fogo ou explosão. Pode formar peróxidos em contato com o ar. Por combustão ou decomposição térmica (pirólise) libera monóxido de carbono, dióxido de carbono e fenol.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação: CL50 - (inalação, ratos)
- Contato com a pele: DL50 - pele - coelho = 2.000 mg/Kg. (dados publicados).
- Ingestão: DL50 - oral - rato = 891 mg/Kg. (dados publicados).
DL50 - oral - rato = 1.250-1.580 mg/Kg. (dados publicados).

Efeitos locais agudos

- Inalação: Poeiras podem causar irritação do sistema respiratório (dados não publicados).
- Contato com a pele: Pode provocar uma leve irritação na pele, em caso de contato prolongado ou repetido. Levemente irritante em aplicação cutânea em coelhos (dados não publicados).
- Contato com os olhos: Altamente irritante para os olhos. pode causar lesões oculares (dados não publicados).

Toxicidade crônica:

- Inalação Efeitos respiratórios possíveis, por inalação repetida ou prolongada.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Mobilidade**

Compartimento alvo do produto: Água

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade aeróbica final: Facilmente biodegradável.

Bioacumulação:

Fator de bioconcentração: Não bioacumulável.

Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: CE50 (24 h) – crustáceo (*daphnia magna*) = 180 mg/L.
(dados Rhône-Poulenc não publicados).
CE50 (120 h) – alga (*monoraphidium minutum*) = 60 mg/L.
(dados Rhône-Poulenc não publicados).

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

- Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Consultar a Rhodia.

- Interdição: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água.

Restos de produtos

- Interdição: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água.

- Descontaminação / limpeza: Encaminhar para tratamento ou incineração em instalações autorizadas de acordo com a legislação e regulamentações ambientais vigentes.

Embalagens usadas:

- Descontaminação / limpeza: Esgotar completamente o conteúdo.

- Destruição / eliminação: Encaminhar sacos e recipientes flexíveis para descarte ou incineração em instalação autorizada, de acordo com a legislação e regulamentações ambientais vigentes.

NOTA:

Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997): Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Regulamentações internacionais

Férrea / rodoviária (RID / ADR): Não regulamentado.

Via Marítima / Fluviais: Não regulamentado.

(código IMO / IMDG):

Via Aérea (OACI / IATA-DGR): Não regulamentado.

NOTA:

As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto-classificação) para preparações perigosas: Aplicável (CEE 200-712-3)

Classificações / Símbolos: NOCIVO (Xn)

Frases de risco: R22 = Nocivo quando ingerido.
R41 = Perigo de danos sérios aos olhos.

Frases de segurança: S24 = Evitar o contato com a pele.
S26 = Após contato com os olhos lavar abundantemente com água limpa . Consultar a assistência médica.

Classificação conforme NFPA: Incêndio: 1
Saúde: 1
Reatividade: 0
Outros:

NOTA:

As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Tipos de utilização

- Recomendações: Consultar a Ficha de Especificação Técnica (Ficha Produto Rhodia) vigente.

Fórmula química: $C_7H_6O_3$

Massa molecular: 138,12

Atualização: Versão 0.1P Data: 26/07/2002

Referências bibliográficas: <http://chemfinder.camsoft.com>
Bases de dados documentais / intranet
NTP Chemical Repository
New Jersey Department of Health and Senior Services
Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs)-ACGIH-2001
Pocket Guide to Chemical Hazards – NIOSH-2001
Portaria 3214 de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho.

NOTA: Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão à data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.

Esta ficha de segurança, foi preparada de acordo com a NBR-14.725 de Julho de 2001.

Acredita-se que a informação produzida nesta publicação é exata e é fornecida em boa fé, mas compete ao Cliente certificar-se da satisfação de aplicabilidade dos seus objetivos em particular. De acordo com isto, a IQBC não dá a garantia quanto à aptidão do Produto para determinado objetivo e qualquer garantia ou condição implícita (estatutária ou outra) é excluída exceto na medida que tal exclusão esteja prevista na lei. Liberdade sob Patente, Direitos de Autor, e projetos não pode ser assumida.

Podem obter-se mais informações sobre dúvidas específicas através da IQBC Produtos Químicos Ltda. Tel.: (0xx11) 4066-6622. Site <http://www.iqbc.com.br> e e-mail: iqbc@iqbc.com.br