

Ficha de Segurança Ácido Láctico

Seção 1 – Identificação do Produto Químico e da Companhia

Nome do Produto : Ácido Láctico
Fórmula Química : $C_3H_6O_3$
Identificação da Companhia : Tradeasia International Pte. Limited
Endereço : 133 Cecil Street # 12-03 Keck Seng Tower, Singapura
Tel : +65-6227 6365
Fax : +65-6225 6286
Email : contact@chemtradeasia.com

Seção 2 – Composição/Informações sobre os Ingredientes

Composição:

Nome	CAS No	% por peso
Ácido Láctico	50-21-5	85-90

Dados Toxicológicos dos Ingredientes:

Ácido láctico:

ORAL (LD50): Agudo: 3730 mg / kg.

DERMAL (LD50): Agudo: > 2000 mg / kg.

Seção 3 – Identificação dos Perigos

Efeitos Agudos em Potencial à Saúde

O ácido láctico é um composto químico corrosivo. Provoca queimaduras e irritação na pele.

Efeitos Crônicos em Potencial à Saúde

A exposição à névoa pode causar tosse, irritação nas membranas mucosas e nos olhos. O líquido é irritante para a pele e os olhos e pode causar queimaduras graves. O contato local pode causar necrose córnea, erosão dentária e eczema. Se ingerido, o ácido láctico queimará a boca, garganta e estômago e pode causar náuseas, vômitos, sudorese, falta de ar, cianose e colapso vascular.

Seção 4 – Medidas de primeiros socorros

Conselho Geral

Tome as devidas precauções para garantir sua própria saúde e segurança antes de tentar resgatar alguém e prestar primeiros socorros. Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico de serviço. Mover para fora da área perigosa.

Olhos:

Procure ajuda médica imediatamente. NÃO permita que a vítima esfregue os olhos ou mantenha os olhos fechados. Extensa irrigação com água é necessária por pelo menos 30 minutos.

Pele:

Procure ajuda médica imediatamente. Lave a pele imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las.

Ingestão:

Procure ajuda médica imediatamente. NÃO induza o vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba 2-4 xícaras de leite ou água.

Inalação:

Procure ajuda médica imediatamente. Remova a vítima da exposição e vá para o ar fresco imediatamente. Se a respiração estiver difícil, dá oxigênio. NÃO use reanimação boca-a-boca. Se a respiração parou, aplique respiração artificial usando oxigênio e um dispositivo mecânico adequado, como uma bolsa e uma máscara.

Seção 5 – Medidas de combate a incêndio

Perigo em produtos de combustão: Não combustível.

Temperatura de Decomposição: > 200 °C.

Informações Gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão. Use spray de água para manter os recipientes expostos ao fogo resfriados. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

Meios de Extinção: Resfrie os recipientes com grandes quantidades de água até bem depois da extinção do fogo. Usar spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

Ponto de Inflamação: > 1120 °C (> 233,60 °F).

Classificação NFPA: (Estimado) Saúde: 3; Inflamabilidade: 1; Instabilidade: 1

Técnicas de proteção contra incêndio: Use aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha os recipientes fechados resfriados borrifando água.

Seção 6 – Medidas contra liberação acidental

Precauções pessoais, Equipamentos de proteção e Procedimentos de emergência: Use equipamento de proteção individual. Não inale vapores / névoa / gás / poeira. Assegure ventilação adequada. Evacuar equipe para áreas seguras.

Precauções ambientais: Interrompa o vazamento. Contenha o derramamento se possível e seguro para fazê-lo. Impedir que o produto entre nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente apropriado para descarte de resíduos. Mantenha os recipientes de descarte fechados ao terminar.

Derramamento: Após derramamento / vazamento, contenha o derramamento para evitar descarga no meio ambiente. Cubra o derramamento com bicarbonato de sódio ou carbonato de sódio. Misture e adicione água se necessário para formar uma pasta. Colher lama em um recipiente adequado e neutralize com hidróxido de amônio 6M. Observe todas as salvaguardas rotuladas até que o recipiente seja limpo, recondicionado ou destruído.

Seção 7 – Manuseio e Armazenamento

Precauções:

Tome as medidas normais de prevenção de incêndio. Lave bem após o manuseio. Remover roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizar. Use com ventilação adequada. Não respire poeira, vapor, névoa ou gás. Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Mantenha o recipiente bem fechado. Não ingerir ou inalar. Descarte sapatos contaminados.

Armazenamento:

Armazene em um recipiente bem fechado. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, longe de substâncias incompatíveis. Área de corrosivos. Armazene protegido da umidade.

Seção 8 – Controle de exposição / Proteção individual

Controles de Engenharia:

Geralmente, é necessária uma sala geral ou ventilação de exaustão local para atender ao (s) limite (s) de exposição. O equipamento elétrico deve ser aterrado e estar em conformidade com o código elétrico aplicável.

Equipamento de Proteção Individual:

Olhos: Use óculos de proteção contra respingos de produtos químicos.

Pele: Use luvas de proteção apropriadas para evitar exposição da pele.

Proteção Respiratória: Onde a avaliação de risco mostrar que respiradores purificadores de ar são apropriados, use um respirador facial completo com uma combinação multiuso (EUA) ou cartuchos de respirador tipo ABEK (EN 14387) como um backup para Controles de Engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador para o rosto inteiro. Use respiradores e componentes testados e aprovados pelo governo de acordo com os padrões como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Padrão Europeu EN 149. Use um respirador aprovado NIOSH / MSHA ou Padrão Europeu EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Seção 9 – Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico e aparência	: Pó Cristalino.
Odor	: $C_3H_6O_8$
Gosto	: Sem cheiro.
Peso molecular	: 90.08 g/mol
Cor	: Incolor.
Limite de odor	: 9 mg/m ³
pH (1% sol / água)	: 2.8 [Ácido].
Ponto de Ebulição	: 122 °C
Ponto de Fusão	: 17 – 33 °C (61.9 °F)
Temperatura crítica	: 400 °C
Gravidade específica	: 1.2
Pressão de Vapor	: 0.0813 mmHg a 25 °C.
Solubilidade em Água	: 100%
Viscosidade	: 5 – 60 mPa.s (a 250 °C)
Coefficiente de partição	: -0,62

Seção 10 – Dados de estabilidade e reatividade

Estabilidade: Estável à temperatura ambiente em recipientes fechados sob condições de armazenamento e manuseio normais.

Higroscópico: Absorve umidade ou água do ar.

Condições a evitar: Geração de poeira, excesso de calor, exposição ao ar úmido ou água e evitar temperaturas acima de 200 °C.

Incompatibilidades com outros materiais: Metais, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, ácidos fortes, bases, iodetos.

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono em condições de incêndio e formação de produtos perigosos primários.

Polimerização perigosa: Pode ocorrer.

Seção 11 – Informação Toxicológica

RTECS #: CAS # 79-33-4: OD3100000

Carcinogenicidade: L (+) - Ácido láctico - Não listado como carcinogênico pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.
Sumario de produtos:

Os testes de laboratório mostraram efeitos reprodutivos em ratos. Não há dados disponíveis para efeitos mutagênicos ou teratogênicos do produto. Nenhum dado disponível para designar o produto como um perigo de aspiração ou para causar toxicidade específica do alvo através de exposição única ou repetida.

Olhos: Coelho - irritação / dano ocular grave - 6 horas

Pele: Coelho - irritação severa da pele - 24 horas

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável ou confirmado pelo IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígeno ou potencial carcinógeno por ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou previsto pelo NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno ou carcinógeno potencial pela OSHA.

Seção 12 – Informação ecológica

Degradabilidade: Facilmente biodegradável.

BOD5 e COD: BOD-5: 0,45 mg O₂ / mg, BOD-20: 0,60 mg O₂ / mg, COD-5: 0,90 mg O₂ / mg

Mobilidade: Completamente solúvel.

Proteção Ambiental: Não permitir que o produto entre em ralos, cursos de água ou esgotos.

Potencial Bioacumulativo: Nenhum.

Seção 13 – Considerações sobre Descarte

Depósito de lixo: Lave os resíduos neutralizados no ralo com grandes quantidades de água, dependendo dos regulamentos locais.

Seção 14 – Informações sobre Transporte

Classificado como "Líquido corrosivo, ácido, orgânico, sem outra especificação".

Número de identificação de substância da ONU: 3265

Número de classificação de mercadorias perigosas: 8 14,4 US

Número do Grupo de Embalagem DOT: III.

Seção 15 – Outras informações Regulatórias

Símbolos de Perigo: C

Frases de Risco: R 34 Provoca queimaduras.

Frases de Segurança:

S 26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S 36/37/39 Use roupas de proteção adequadas, luvas e proteção ocular / facial.

S 45 Em caso de acidente ou mal-estar, procure orientação médica imediatamente (mostre o rótulo quando possível).

WGK (perigo / proteção de água): CAS # 79-33-4: 0

Canadá: CAS # 79-33-4 está listado na lista DSL do Canadá

Classificações canadenses de WHMIS: E

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco dos Regulamentos de Produtos Controlados e a MSDS contém todas as informações exigidas por esses regulamentos. CAS # 79-33-4 não está listado na Lista de divulgação de ingredientes do Canadá.

Federal dos EUA: TSCA CAS # 79-33-4 está listado no Inventário TSCA.

O ácido láctico é um aditivo alimentar permitido pela UE (E270) e pode ser usado quantum satis, a menos que indicado de outra forma. O US Food and Drug Administration classifica o ácido láctico como um GRAS (Ingrediente alimentar geralmente reconhecido como seguro).

15.2 De acordo com a Classificação e Rotulagem de Regulamentos de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva 67/548 EEC e emendas:

C - Corrosivo

R34 -Provoca queimaduras

S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar conselho médico.

S36 - Use roupas de proteção adequadas.

Seção 16 – Outras Informações

Referências: Não disponível.

Outras considerações especiais: Não disponível.

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações disponíveis atualmente para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com em relação a essas informações e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas investigações próprias para determinar a adequação das informações para seus fins particulares. De maneira alguma Tradeasia International Pte. Ltd. é responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou lucros cessantes ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequenciais ou exemplares, mesmo que a Tradeasia International Pte. Ltd. tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.