

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 1/10

DATA.....: 08/2015

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Classificação de acordo com NBR 14725-4

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Lesão na pele, Categoria 1A

Toxicidade aguda, Dérmico, Categoria 4

Lesão grave nos olhos, Categoria 1

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 3

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

H314: Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H318: Causa danos oculares graves.

H402: Perigoso para a vida aquática.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H226
H312
H314
H318
H402

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 2/10
DATA.....: 08/2015

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:

SE INGERIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P322 Medidas específicas (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P363 Lavar a roupa contaminada antes de usar novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

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

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3 – Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância.
Nome Químico:	Ácido acético
Sinônimos:	Ácido etanóico, ácido acético glacial, ácido metanocarboxílico
CAS:	64-19-7
Fórmula Molecular:	C ₂ H ₄ O ₂
Nº INDEX:	607-002-00-6
Nº EINECS	200-580-7
Peso Molecular:	60,05

Classificação de acordo com NBR 14725-2:	Líqu. Inflam. 3; H226 Corr. Pele 1A; H314 Tox. Agud. 4; H312 Dan. Sev. Olhos 1; H318 Tox. Aqua. Agud. 3; H402
---	---

Composição:	99,50%
--------------------	--------

4 – Medidas de Primeiros Socorros.

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 3/10
DATA.....: 08/2015

Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial. Procurar o médico imediatamente.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Procurar o médico imediatamente.

Ingestão: NÃO provocar o vômito. Não dar nada para beber. Consultar o médico.

5- Medidas de Combate a Incêndio.

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma
Névoa de água
Pó seco
Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios: Líquido inflamável
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.
O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
Liberação de vapores muito irritantes.

Precauções para bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.

Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades

Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 4/10

DATA.....: 08/2015

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não fumar.

Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ambientais: Conter os vazamentos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos para limpeza e recolhimento

Recuperação: Recolher o derramamento. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Recolher o derramamento. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Descarte: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais: Evacuar a área. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio

Medidas técnicas: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. 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 as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros: Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar o produto apenas em sistema fechado. Seguir as instruções para uma utilização emitida pelo produtor. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento: Armazenar em local seco, fresco e bem arejado. 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 as normas tecnológicas de segurança.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 5/10
DATA.....: 08/2015

Condições de armazenamento

Recomendados: Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.

A evitar: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.

Medidas de embalagem

Materiais de embalagem - recomendados: Aço inoxidável, Polietileno.
Materiais de embalagem – a serem evitados: Aço, Alumínio e suas ligas.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Recomendação geral

Medidas de planejamento: Evite respingos

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas dos locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança herméticos e resistentes aos produtos químicos.

Em caso de contato com respingos: Utilizar máscara facial e roupa de proteção.

Proteção do corpo e 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.

Medidas de higiene: Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Ducha ou banho ao final do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção: O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho. A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa (s) a ser realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 6/10

DATA.....: 08/2015

9 – Propriedades Físico-Químicas:

Aspecto

Forma: líquido
Estado físico: líquido
Cor: incolor
Odor: pungente intenso
Limiar de odor: dados não disponíveis

Dados de segurança

pH: 2,3 em 6 % Solução aquosa
Ponto/faixa de fusão: 16,7 °C
Ponto/intervalo de ebulição: 117,9 °C em 1.013,250000 hPa
Ponto de fulgor: 43 °C vaso aberto
40 °C vaso fechado
Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis.
Temperatura de auto ignição: 427 °C Temperatura de auto-ignição (líquidos e gases)
Propriedades oxidantes: Não comburente segundo os critérios da CE.
Solubilidade em água: completamente miscível
Solubilidade em outros solventes: Acetona - miscível.
Etanol - miscível.
Ésteres - miscível.
Glicerol - miscível.
tetracloroeto de carbono- miscível.
Coeficiente de partição (noctanol/água): log Pow: -0,17
Pressão do vapor: 15,2 hPa em 20 °C
Constante de Henry: 0,01 Pa.m³/mol
Taxa de evaporação: 111
Densidade relativa do vapor: 2,1
Densidade: 1,049 g/cm³ em 20 °C
Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Decomposição térmica: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade: 5,40 %(V)
Limite superior de explosividade: 16,00 %(V)
Peso molecular 60,05 g/mol

10 – Estabilidade e Reatividade:

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

Reações perigosas

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.
Materiais a serem evitados: Agentes oxidantes fortes. Ácido nítrico. Peróxidos. Álcalis e produtos cáusticos.

11- Informação Toxicológica:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 7/10
DATA.....: 08/2015

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral: DL50 : 3.310 mg/kg – rato Dados bibliográficos
Toxicidade aguda inalatória: CL50 - 1 h : 5.620 mg/L - rato Dados bibliográficos
Toxicidade aguda dérmica: DL50 : 1.060 mg/kg – coelho Dados bibliográficos
Toxicidade aguda (outras vias de administração): dados não disponíveis
Toxicidade por aspiração: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Irritação na pele: Provoca queimaduras graves.
Corrosivo para a pele e mucosas.
Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos: Irritante para os olhos. Provoca lágrimas. Irritante para os olhos. Causa queimaduras nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Toxicidade em dosagem repetitiva: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Exposição única: dados não disponíveis
Exposição repetida: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade: Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade

Mutagenicidade in vitro: dados não disponíveis
Mutagenicidade in vivo: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis

Experiência com exposição humana

Experiência com exposição humana: Inalação: Sintomas: Edema pulmonar. Irritante para as vias respiratórias.
Experiência com exposição humana: Ingestão: Sintomas: Corrosão das membranas mucosas por ingestão.
Provoca lesões graves no tubo digestivo.

12 – Informações Ecológicas:

Efeitos da ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo sedimento)

Toxicidade para os peixes: CL50 - 96 h : > 88 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - 24 h : > 150 mg/L - Daphnia magna

Toxicidade a plantas aquáticas

Ácido acético: CE50 - 192 h : > 4.000 mg/L - Scenedesmus quadricauda (alga verde). Dados disponíveis apenas para alguns componentes. O produto propriamente dito, ainda não foi testado. Dados bibliográficos.

Avaliação da ecotoxicidade

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: Rapidamente biodegradável. Dados bibliográficos

Bioacumulação

Coefficiente de partição (noctanol/água): Não potencialmente bioacumulável. Dados bibliográficos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 8/10
DATA.....: 08/2015

Mobilidade

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição: Não descarte junto com lixo doméstico.

Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Limpar o recipiente com água. Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Outras informações: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14 – Informações Sobre o Transporte.

ANTT

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACÉTICO, GLACIAL

Classe de Risco: 8

Risco subsidiário: 3

Número de Risco: 83

Grupo de embalagem: II

Quantidade Limitada por embalagem: 333,00 KG

Quantidade Limitada por transporte: 1,00 L

DOT

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACÉTICO, GLACIAL

Classe de Risco: 8

Risco subsidiário: 3

Número de Risco: 83

Grupo de embalagem: II

Guia de emergência: 132 ,

RID

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL

Rótulos: 8 (3)

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 8

Código de classificação: CF1

Poluente marinho: NÃO

Número de Risco: 83

ADR

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACÉTICO, GLACIAL

Rótulos: 8 (3)

Grupo de embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)

CÓDIGO.....: FISPQ-523

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 9/10

DATA.....: 08/2015

Classe de Risco: 8

Código de classificação: CF1

Poluente marinho: NÃO

Número de Risco: 83

IMDG

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACÉTICO, GLACIAL

Rótulos: 8 (3)

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 8

Grupo de Segregação do código IMDG: 1 Acids

Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente): NÃO

EmS: F-E , S-C

IATA

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACÉTICO, GLACIAL

Rótulos: 8 (3)

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 8

Poluente marinho: NÃO

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 851

Quantidade máxima líquida por embalagem: 1,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 855

Quantidade máxima líquida por embalagem: 30,00 L

Código ERG: 8F

15 – Regulamentações

Classificação HMIS

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Reatividade: 0

Classificação NFPA

Saúde: 3

Incêndio: 2

Instabilidade ou Reatividade: 0

Classificação WHMIS

Classificação: B3, E - Líquido combustível, Substância corrosiva.

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUÍMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (L I)	CÓDIGO: FISPQ-523 REVISÃO: 01 FOLHA: 10/10 DATA: 08/2015
------------------------------------	---

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
12/2013	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Andréia
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		01	Vinícius Eugenio