

CÓDIGO......: FISPQ-017 REVISÃO....:08 Página 1 de 8

21/09/2018

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:

Nome da Empresa:

Cosmoquimica Indústria e Comércio LTDA

Endereço:

Av. Gupê, 10497

Telefone:

55 11 4772 4900

Fax:

55 11 4772 4955

e-mail:

lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:

08007208000

Classificação de acordo com NBR 14725

Líquidos infl amáveis - Categoria 3

Telefone Emergência:

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específi cos – Exposição única - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específi cos – Exposição repetida - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma









Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:		
	H226	Líquido e vapores inflamáveis
	H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (indicar o efeito específico, se conhecido) se (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
	H302	Nocivo se ingerido
	Н370	Provoca danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) se (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
	H332	Nocivo se inalado
	Н372	Provoca danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
	H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
	H318	Provoca lesões oculares graves



CÓDIGO.....: FISPQ-017 REVISÃO....:08 Página 2 de 8 21/09/2018

Frases de Precaução: Prevenção

Frases de Precaução: I	Prevenção					
P210		Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.				
P241		Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação//à prova de explosão.				
P242		Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.				
P260		Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.				
P264		Lave cuidadosamente após o manuseio.				
P280		Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.				
Frases de precaução – Resposta à emergência						
P310		Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.				
P304 + P340		EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a man-tenh em repouso numa posição que não dificulte a respiração.				
P301 + P330 + P331		M CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.				
P303 + P361 + P353		EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediata- ment toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.				
P305 + P351 + P	338	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.				
		3 - Composição e Informações:				
Tipo de produto:	Substância	Substância				
Fórmula molecular:	CH2O2					
Peso molecular:	46.03					
Nome químico comum	Ácido Fórmico					
ou genérico:	,					
Sinônimo: Ácido Meta		anóico				
CAS number:	64-18-6					
EC-No						
		4 – Medidas de primeiros socorros.				
Inalação:		a vítima ao ar fresco e se não estiver respirando, administrar respiração artificial e				
		n médico imediatamente.				
Contato com a Pele:	Retire roupas e calçados contaminados. Lave o local atingido com água corrente em abundância por 15 minutos, no mínimo.					
Contato com os olhos:	Levante as pálpebras e lave imediata e continuamente com grande quantidade de água por 15 minutos. Em seguida encaminhe para o atendimento médico.					



CÓDIGO......: FISPQ-017 REVISÃO.....:08 Página 3 de 8 21/09/2018

Ingestão:

Não induzir ao vômito. Dar uma grande quantidade de água para beber e nunca administrar

nada se a pessoa estiver inconsciente e dar atenção médica imediata.

Manter a cabeça inclinada para o lado, mais baixa que o corpo evitando aspirar secreções

para o pulmão.

Sintomas e efeitos mais Não Disponivel

importantes, agudos e

tardios:

Notas para o médico: Não Disponivel

5 - Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Vapores mais pesados do que o ar. Em caso de incêndio podem formar-se vapores tóxicos.

Em combinação com o ar podem formar-se misturas explosivas. Em contato com metais

pode formar-se gás de hidrogênio.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Usar spray de água, pó químico, CO2 ou espuma. Não utilizar jato direto de água.

Medidas de proteção

Os bombeiros devem vestir todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos,

da equipe de combate a botas e máscaras apropriadas) e principalmente aparatos de respiração.

incêndio:

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Afaste qualquer fonte de ignição. Evite faísca, não fume. Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual

serviço de emergência: como especificado na seção 8.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Prevenir para que o material não se espalhe. Em caso de vazamentos e derramamentos, cobrir com areia, barrilha ou calcáreo. Recolha o material para um tambor que possa ser selado (lacrado) e rotulado, usando pás e vassouras limpas e antifaísca. Lave o resíduo com água e recolha a mesma para tratamento conforme requerimentos legais federais, estaduais e locais.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropiadas para o manuseio

Precauções para o Evite contato com a pele, olhos e roupas. Não aspire os vapores ou misturas de vapores.

manuseio seguro: Não leve aos olhos.

Medidas de higiene: Utilize boas práticas de higiene. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o

banheiro.

Candições de armazenamento seguro, incluindo qualquer imcompatibilidade



CÓDIGO.....: FISPQ-017 REVISÃO....:08 Página 4 de 8 21/09/2018

Prevenção de incêndio

e explosão:

Mantenha as embalagens fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo, fresco, bem ventilado

e longe de substâncias incompatíveis.

Condições adequadas: Mantenha as embalagens fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo, fresco, bem ventilado

e longe de substâncias incompatíveis.

8 – Controle de exposição eproteção Individual

Parâmetros de controle

Proteção respiratória: Se limites de exposição forem excedidos, deve se usar máscara com respiração autônoma.

corpo:

Proteção para a pele e Use roupas e luvas de proteção para prevenir a exposição da pele. Manter chuveiro na área

de trabalho. Deve se usar botas de borracha butílica, nitrílica ou neoprene.

Proteção Geral e Promova ventilação combinada com exaustão. Chuveiro de emergência e lava olhos.

Medidas de higiene: O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória.

Proteção para os olhos: Máscara panorâmica com filtro contra gases ácidos ou multiuso. Em grandes concentrações

utilize máscara autônoma.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico,

forma e cor) e odor:

liquido incolor, inodoro

pH:

< 7

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

8°C

Ponto de ebulição inicial

e faixa de temperatura

101°c

de ebulição:

Ponto de fulgor: 58,9°C (vaso aberto)

Taxa de evaporação:

Inflamabilidade (sólido;

Não disponivel

gás)

Limite inferior/superior

Superior 57 %

de inflamabilidade ou

Inferior 18 %

explosividade:

23mmHg a 20 ºC

Pressão de vapor: Densidade de vapor:

Não pertinente

Densidade relativa: Solubilidade:

1,21 g/cm3 Completa em água

Coeficiente de partição -

n-octanol/água:

Não disponivel



CÓDIGO......: FISPQ-017 REVISÃO.....:08 Página 5 de 8 21/09/2018

Temperatura de

autoignição:

Não disponivel

Temperatura de

decomposição:

Não disponivel

Viscosidade:

1, 7844 mPa. s (20°C)

Outras informações:

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade e

reatividade:

Estável em condições normais de uso e estocagem

Materiais incompatíveis:

Ácidos, Alumínio, bases fortes, álcool furfurilico, catalisadores paládio-carbono, pentóxido de fósforo, plástico, borracha, tintas, hipoclorito de sódio e acido sulfúrico concentrado.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 (oral ratos): 700 mg/kg (Lewis, R.J. – 1996)

CL50 (inalação, ratos, 4h): 7,4 mg/L (ECB - IUCLID)

Corrosão/irritação à

Causa queimaduras severas na pele.

pele:

Lesões oculares

Causar danos oculares graves.

graves/irritação ocular:

Sensibilização

Não Disponivel

respiratória ou á pele:

Multagenicidade em

célula germinativas:

Não Disponivel

Carcinogenicidade:

Não Disponivel

Toxicidade à

Não Disponivel

reprodução:

Toxicidade para órgãos- Não Disponivel

alvo específicos - exposição única:

Toxicidade para órgãos- Não Disponivel

alvo específicos exposição repetidas:

Perigo por aspiração:

Não Disponivel

12 - Informações ecológicas



CÓDIGO.....: FISPQ-017 REVISÃO....:08 Página 6 de 8 21/09/2018

Ecotoxicidade: Toxidade peixes: CL50 (Carassius auratus, 96h): 46 mg/L.

> Toxidade crustáceos: CL50 (Daphnia magna, 48h): 34 mg/L (Verschueren, K.) Toxidade algas: CE50 (Scenedesmus subspicatus, 72h): 26,9 mg/L (ECB – IUCLID)

Persistência e degradabilidade:

O material e parcialmente biodegradável no solo. O ácido fórmico, quando em contato com água, é prontamente biodegradável. Quando em contato com ar, o produto é prontamente

degradado através de uma reação fotoquímica, formando radicais hidroxilas.

Outros efeitos adversos:

13 - Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Neutralize lenta e cuidadosamente com cal se possível.

Resto de produto: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou

disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

Embalagem usada: As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não

podendo ser reutilizadas para outros produtos.

14 - Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 1779

Nome apropriado para

embarque:

ÁCIDO FÓRMICO

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de

risco subsidiário:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem:

Hidroviário:

Nome apropriado para

ÁCIDO FÓRMICO

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de 80

risco subsidiário:



CÓDIGO.....: FISPQ-017 REVISÃO....:08 Página 7 de 8 21/09/2018

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente:

Aério:

Nome apropriado para

ÁCIDO FÓRMICO

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de 80

risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

15 - Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:

Os veículos destinados ao transporte de ácido fórmico, bem como os tanques e embalagens do produto devem estar de acordo com as exigências legais, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com os regulamentos técnicos de instituo nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial (INMETRO), Na ausência destes, devem estar de acordo com outras normas e códigos de uso consagrado.

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

Decreto lei nº 96044 de 18/05/88 – Regulamentação do transporte de produtos perigosos.

Portaria MT 204 de 20/05/1997 - Instrução complementar aos regulamentos dos transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos

NBR 7500 – Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.

NBR 7501 – Terminologia: transportes de produtos perigosos.

NBR 7502 – Transportes de Cargas perigosas

NBR 7503 – Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso – Características e dimensões.

NBR 7504 – Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.

NBR 8285 - Preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos.

NBR 8286 - Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos -Procedimentos.

NBR 9734 - Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.

NBR 9735 – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.

16 – Outras informações:



CÓDIGO.....: FISPQ-017 REVISÃO....:08 Página 8 de 8 21/09/2018

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 COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO LTDA, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	Emissão inicial		00	J. Eduardo
01/07/2003	Revisão Geral		01	J. Eduardo
01/03/2004	Formato da Fonte		02	Rafael
01/09/2007	Endereço		03	Natália
01/09/2008	Retirada de tel. De emergência		04	J.Eduardo
01/02/2010	Inclusão dos LSE e LIE	CETESB	05	Camila
01/08/2012	Troca do logotipo da empresa		06	Daniele
20/08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquimica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquimica Indústria e Comércio EIRELI.	MSDS do fabricante	07	Vinícius
21/09/2018	Revisão Geral		08	Alisson