

Data de emissão/ Data da revisão : 26.07.2018
Data da edição anterior : 21.11.2017
Versão : 2.0



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ACIDO SULFURICO FUMEG.(OLEUM)

Seção 1. Identificação

Identificador do produto : ACIDO SULFURICO FUMEG.(OLEUM)
Tipo do produto : Líquido (Líquido oleoso.)

Usos

Área de aplicação : Aplicações profissionais, Aplicações industriais

Fornecedor

Detalhes do fornecedor : Fosnor – Fosfatados
do Norte-Nordeste
S/A

Endereço

Rua : Avenida Luís Eduardo Magalhães
Número : 2071
Código de Endereçamento Postal - CEP : 47.850-000
Cidade : Luís Eduardo Magalhães - BA
País : Brasil

Telefone : +55-77 3628 9800 / 77 3628 9887
Endereço eletrônico da pessoa responsável por esta Fispq : seguranca.produto@galvani.ind.br

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : 0800 770 8899 (7/24)

Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação : Não disponível.

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou da mistura : CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 1A
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo**Pictogramas de perigo****Palavra de advertência**

: Perigo

Frases de perigo

: H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 H330 Fatal se inalado.
 H303 Pode ser nocivo se ingerido.
 H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução**Prevenção**

: P280-d Use luvas/roupas de proteção e proteção ocular/facial.

Resposta à emergência: P284 Use equipamento de proteção respiratória.
 P305 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

P351 Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

P338 No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P304 EM CASO DE INALAÇÃO:

P340 Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

P303 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):

P361-a Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

P353 Enxágue a pele com água.

Armazenamento

: P234 Mantenha apenas na embalagem original.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes**Substância/mistura**

: Substância

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	Número de registro CAS	%
Acido Sulfúrico, mistura com trióxido de enxofre	8014-95-7	100

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	:	
Inalação	:	Evite a inalação de vapores, borrifos e névoa. Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Consulte imediatamente um médico. Se houver dificuldade de respiração, fornecer oxigênio.
Contato com a pele	:	
Ingestão	:	

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:	Provoca lesões oculares graves.
Inalação	:	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. O vapor é fortemente irritante para os olhos e para o sistema respiratório.
Contato com a pele	:	Provoca queimaduras graves.
Ingestão	:	Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	:	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	:	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:	

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	:	Não identificado.

- Perigos específicos que se originam do produto químico** :
- Perigosos produtos de decomposição térmica** :
- Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
 - dióxido de carbono
 - monóxido de carbono
 - óxidos de nitrogênio
 - Evite inspirar poeira, vapores ou gases de materiais em combustão.
 - No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados.
- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** :
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** :
- Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
- Observação** :
- Nenhum.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** :
- Distância de isolamento: 25 metros imediatos para todas as direções; para grandes derrames, evacuação na direção do vento de 100 metros. Caso a carga esteja envolvida no fogo, ISOLE a área dentro de um raio de 800 m em todas as direções.
- Precauções ao meio ambiente** :
- Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** :
- Grande derramamento** :

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** :
- Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para

uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes não rotulados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derrame.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : Não há.

Medidas de controle de engenharia :

Controle de exposição ambiental : As emissões atmosféricas geradas pelos equipamentos de ventilação/exaustão ou de processo devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. Recomendado: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para aplicações gerais, recomendamos usar luvas com uma espessura maior que 0,35 mm. É importante ressaltar que a espessura da luva não é necessariamente um bom indicador de resistência da luva contra um produto químico específico, bem como a eficiência de permeação da luva dependerá da composição exata do material da luva.

Proteção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto, após aprovação por especialista.

Outra proteção para a pele : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Equipamento de proteção pessoal (Pictogramas) :



Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	:	Líquido [Líquido oleoso.]
Cor	:	Marrom claro.
Odor	:	Ácido.
Limite de odor	:	Não determinado.
pH	:	< 1
Ponto de fusão/congelamento	:	15,5 °C
Ponto de ebulição/condensação	:	Não determinado.
Temperatura de sublimação	:	Não determinado.
Ponto de fulgor	:	Não determinado.
Ponto de combustão	:	Não determinado.
Taxa de evaporação	:	Não determinado.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	Não inflamável
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Inferior: Não determinado. Superior: Não determinado.
Pressão de vapor	:	50,6 hPa @ 20 °C (20 °C)
Densidade de vapor	:	2,8 [Ar = 1]
Densidade relativa	:	1,9
Solubilidade	:	Miscível em água. Reage violentamente em contato com a água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	:	Não determinado.
Temperatura de autoignição	:	Não determinado.
Temperatura de decomposição	:	Não determinado.
Viscosidade	:	Dinâmica: Não determinado. Cinemática: Não determinado.
Propriedades de explosão	:	Nenhum.
Propriedades Oxidantes	:	Nenhum

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	O produto é estável.
Condições a serem evitadas	:	
Materiais incompatíveis	:	Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio

extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar.
 Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
 álcalis
 metais

Produtos perigosos da decomposição :

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Conclusão/Resumo : Fatal se inalado. Pode ser nocivo se ingerido.

Irritação/corrosão

Conclusão/Resumo

- Pele :** Corrosivo para a pele.
- Olhos :** Provoca lesões oculares graves.
- Respiratório :** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele :** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Respiratório :** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo :

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Ácido Sulfúrico, mistura com trióxido de enxofre	Categoria 3	Não é aplicável	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Perigo por aspiração

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
Inalação : Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. O vapor é fortemente irritante para os olhos e para o sistema respiratório.
Contato com a pele : Provoca queimaduras graves.
Ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos sobre ou via lactação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Outros efeitos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Oral	2.140 mg/kg
Via	Valor ATE
Inalação (gases)	173,5 ppm
Via	Valor ATE
Inalação (vapores)	0,5 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Conclusão/Resumo : Nocivo para os organismos aquáticos.

Persistência/degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Potencial bioacumulativo

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC) : Não disponível.
Mobilidade : Não disponível.
Outros efeitos adversos : Não é aplicável.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Produto

Métodos de eliminação : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada para descarte de resíduos pelo órgão ambiental. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O resíduo da embalagem deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.



Embalagem



Métodos de eliminação : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



Seção 14. Informações sobre transporte

Regulamentação: ANTT 5232


14.1 Número ONU	1831
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ÁCIDO SULFÚRICO, FUMEGANTE ()

14.3 Classe(s) de risco para o transporte	8  
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigo ao meio ambiente	Não.
Informações adicionais <u>Risk number:</u> - <u>Número de identificação de perigo</u> : X886	

Regulamentação: UN Class	
14.1 Número ONU	1831
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SULPHURIC ACID, FUMING ()
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	8  
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigos para o ambiente	Não.
Informações adicionais <u>Perigos para o ambiente</u> : Não.	

Regulamentação: IMDG	
14.1 Número ONU	1831
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SULPHURIC ACID, FUMING ()
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	8  
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigos para o ambiente	
Informações adicionais <u>Poluente marítimo</u> : Não. <u>Grupo de segregação segundo o código IMDG</u> : SG01 <u>Programas de Emergência ("EmS")</u> : F-A, S-B	

Regulamentação: IATA

14.1 Número ONU	1831
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SULPHURIC ACID, FUMING ()
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	8 
14.4 Grupo de embalagem	
14.5 Perigos para o ambiente	
Informações adicionais	

14.6 Precauções especiais para o usuário : Transporte nas dependências do usuário: Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

IMSBC : Não é aplicável.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação do país : Decreto Federal nº2.657, de julho de 1998.
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Produto classificado como perigoso para transporte, sujeito a fiscalização:
DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988.
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016.

Lista de inventário

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas : ABNT NBR = Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Brasileira Regulamentada
ANTT 5232 = Resolução 5232/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
bw = Peso corporal
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 IMSBC = Marítima Internacional Granéis Sólidos Cargas Código
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 NOHSC - Comissão Nacional de Saúde Ocupacional e Segurança
 OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
 UN = Nações Unidas

Principais fontes de dados : IUCLID 5: EU REACH CSR (Relatório de Segurança Química).
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

Histórico

Data de impressão : 28.07.2018
Data de emissão/Data da revisão : 26.07.2018
Data da edição anterior : 21.11.2017
Versão : 2.0
Preparado por : Fosnor – Fosfatados do Norte-Nordeste S/A

|| Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.