	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO**

Endereço Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....	0800-11-8270
S.O.S Cotec.....	(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito.....	194
Defesa Civil.....	199
Meio Ambiente – CETESB.....	(11) 3030-6000
Bombeiros.....	193

E – mail: contato@dmарfa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

Não disponível.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana

Contato com os olhos

Poderá causar leve irritação.

Contato com a pele

Poderá causar leve irritação.

Inalação

Não há registro de danos.

Ingestão

Não há registro de danos.


Efeitos da exposição crônica

Não há registro de danos à saúde por exposições prolongadas.

Efeitos ambientais

Não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, evitar a entrada em cursos de água, pois pode causar o desequilíbrio do pH da água no local afetado.

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 2 de 10

Perigos físicos e químicos

Não disponível.

Perigos específicos

Não listados.

Principais sintomas

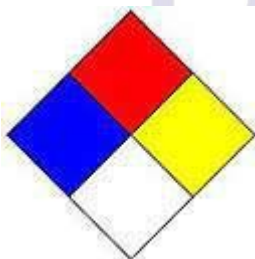
Não listados.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado

Classificação GHS


Categoria	2B
Pictograma	Não exigido
Palavra de advertência	Atenção
Frase de perigo	H320: Provoca irritação ocular.
Frases de precaução	P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P305+P351+P338: 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. P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Diamante de Hommel



Vermelho – Inflamabilidade 0

Amarelo – Reatividade – 0

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 3 de 10

Azul – Risco a saúde – 1
Branco – Outras informações

Visão geral de emergências
Não descrito.

Elementos apropriados de rotulagem
Não descrito.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: Sulfato de alumínio hidratado

Natureza química: Sal inorgânico

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou comum: Ácido sulfúrico

Número de registro CAS: 7664-93-4

Concentração ou faixa de concentração: “Informação confidencial”

Classificação de perigo: Corrosivo

Sistema de classificação utilizado: Sistema GHS


4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com água corrente, pelo menos por 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica, se a condição persistir.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão neutro. Procurar assistência médica, se a condição persistir.

Inalação: Não deverá apresentar problemas em caso de inalação. Remover para local ventilado. Respiração difícil ou ausente, administrar oxigênio.

Ingestão: Oferecer de 2 a 3 copos de água e não induzir o vômito. Após esse procedimento, procurar assistência médica.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 4 de 10

Ações que devem ser evitadas

Não aplicável.

Proteção para o prestador de socorros

Nenhum equipamento especial de proteção é requerido.

Notas para o médico

O produto químico não é considerado tóxico com base em estudos científicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

Usar extintores de PQS, CO2 ou espuma.
Produto inorgânico não combustível.

Meios de extinção não recomendados

Não disponível.

Perigos específicos referentes às medidas

Não disponível.

Métodos especiais de combate a incêndio

Combata o fogo a uma distância segura.
Afastar os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco.
Confine as águas residuais de controle do fogo para posterior e apropriada destinação. Evite que o material se espalhe.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio


Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção adequados.

Perigos específicos da combustão do produto químico Não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Derramamentos tornam as superfícies extremamente escorregadias.
No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) completos, incluindo a proteção respiratória conforme item 8.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 5 de 10

Remoção de fontes de ignição: Elimine todas as fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Evitar contato com a pele e olhos.

Usar os EPI específicos e indicados (ver seção 8).

Precauções ao meio ambiente

Evitar contaminações em cursos de águas, fazendo contenções com terra, areia ou serragem. Não permitir a entrada de água nos recipientes.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme

Ligue para o número do telefone de emergência constante na FISPQ. Caso não esteja disponível, ligue para o PRÓ-QUÍMICA ABIQUIM (0800 118 270), 24 h. Isole a área do derramamento num raio de 25 metros em todas as direções.

Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

Métodos para limpeza

Dispor em bombona ou container para incineração ou destinação a aterro industrial conforme legislação vigente.

Prevenção de perigos secundários

Não disponível.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável.


Precauções e orientações para manuseio

seguro Utilizar os EPI indicados.

Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação.

Dotar o local de manuseio com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos.

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 6 de 10

Medidas de higiene

Apropriadas: Lavar as mãos após manuseio do produto químico.

Não apropriadas: Comer, beber e fumar nas áreas de trabalho.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas

Condições adequadas: Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

Condições que devem ser evitadas: Calor e umidade.

Materiais para embalagens

Recomendados: Embalagens plásticas.

Inadequados: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específico

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia

Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança com proteção lateral.


Proteção da pele / corpo: Luvas de látex ou PVC e avental.

Proteção respiratória: Respirador descartável P1.

Precauções especiais

Providenciar chuveiros e lava olhos nos locais de risco.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 7 de 10

Aspecto	Sólido branco a perolado
Odor	Inodoro
pH	2,00 a 3,50 (solução a 10%)
Ponto de fusão/congelamento	92°C
Ponto de ebulição inicial e faixa	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite de explosividade superior	Não aplicável
Limite de explosividade inferior	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade aparente Sem compactação	- 1,1 a 1,2 g/cm ³
Solubilidade	300 g/L água a 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química

Estável

Reatividade

Não aplicável

Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

Condições a serem evitadas

Não aplicável

Materiais incompatíveis


Agentes oxidantes, ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de enxofre (SO_x) e óxidos de alumínio (Al_xO_y).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01 Página 8 de 10
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Classificação GHS	Toxicidade crônica	Principais sintomas
ORAL	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Não há dados
DÉRMICA	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Não há dados
INALAÇÃO	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Não há dados

Efeitos específicos

Corrosão / irritação da pele	Não classificado
Lesões oculares graves / irritação ocular	2B
Sensibilização respiratória	Não classificado
Sensibilização da pele	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e lactação	Não classificado
Toxicidade sistêmica - certos órgãos-alvo - exposição única	Não classificado
Toxicidade sistêmica - órgãos-alvo específico – exposições repetidas	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado

Substâncias que podem causar


Interação	Não determinado
Aditivos	Não determinado
Potenciação	Não determinado
Sinergia	Não determinado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não descrito.
Persistência e degradabilidade	Não descrito.
Potencial bioacumulativo	Não descrito.
Mobilidade no solo	Não descrito.
Outros efeitos adversos	Não descritos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 9 de 10

Produto

Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios.

Pode ser feita incineração ou disposição em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de produtos

Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Pode ser feita incineração ou disposição em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagens usadas

Enxague os recipientes vazios com água e use a água do enxague para preparar a solução de trabalho.

Pode ser feita incineração ou disposição em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como produto perigoso.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

LEGISLAÇÃO NACIONAL

Legislação ambiental federal, estadual e municipal.

Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).


Portaria n° 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Decreto n° 96044/88 regulamentado pela Resolução n° 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO

A manipulação, armazenamento e transporte desta substância indicarão a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação a práticas seguras.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 075 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	SULFATO DE ALUMINIO ISENTO DE FERRO	Página 10 de 10

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 14725-4:2009 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente The Merck Index.
TLV e BEIs da ACGIH (edição da ABHO 2009).
Pocket guide da NIOSH.
Banco de dados eletrônicos (Internet).
Referências da legislação nacional.
Referências da OSHA.

GLOSSÁRIO

NR 15 - Norma Regulamentadora
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health. * Instituto nacional para a segurança e saúde ocupacional.
OSHA - Occupational Safety and Health Administration. * Administração em saúde e segurança ocupacional.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists® * Conferência governamental americana de higienistas industriais.
IMDG - International Maritime Dangerous Goods. * Agência internacional para transporte marítimo.
IATA - International Air Transport Association. * Agência internacional para transporte aéreo.
TLV - Threshold Limit Values® * Limite de tolerância.

D MARFA