

01– IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO S20
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Tratamento de águas para consumo humano e águas residuais; Indústria de papel.
Nome da Empresa:	Quimiclor Comercial Ltda
Endereço:	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Fone / Fax	(0XX11) 4351-4299
Emergência	0800-707-7022 / 0800-707-1767 (SUATRANS COTEC)
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br

02– IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

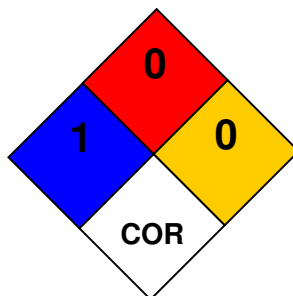
❖ **Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:**

➤ Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT - NBR 14725:2014, Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo; Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
--------------------------------------	---

❖ **Elementos apropriados da rotulagem:**

NFPA

Diamante de Hommel



HMIS

Risco à saúde	1
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
EPI	COR

Palavra de advertência	CUIDADO
Frases de perigo	Não disponível
Frases de precaução	Não disponível
Efeitos 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 à saúde por exposições prolongadas.
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e local.

03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	MISTURA
Nome Químico ou Comum:	Sulfato de Alumínio Hidratado
Sinônimo:	Sulfato de Alumínio Hidratado
Composição:	“Informação confidencial”
N.º de Registro no CAS	7664-93-4
Classificação de Perigo	Corrosivo
Impurezas que contribuem para o perigo: Ácido Sulfúrico	

04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros	<p>Inalação: Não deverá apresentar problemas em caso de inalação. Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.</p> <p>Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.</p> <p>Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de</p>
--------------------------------------	--

	contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ. Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.
Proteção para o prestador de socorros	Nenhum equipamento especial de proteção é requerido.
Ações a serem evitadas	Não aplicável.
Notas para o médico	O produto químico não é considerado tóxico com base em estudos científicos.

05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Usar extintores de PQS, CO2 ou espuma.
Perigos específicos	Não especificado
Medida de Proteção da equipe de combate a incêndio	Não especificado
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.
Outras informações	Produto não combustível

06– 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	Derramamento torna-se as superfícies extremamente escorregadias. Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência	Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar.
Precauções Ambientais	Evitar contaminações em cursos d'água.
Controle de poeira	Não aplicável.
Métodos de limpeza	Juntar todo material espalhado com ferramentas apropriadas, e acondicionar o material derramado.

Neutralização	Não se faz necessário
Disposição	Realizar a disposição dos resíduos em aterros sanitários industriais, autorizado pelo órgão responsável.
Prevenção de perigos	Não disponível.

07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Manter as embalagens bem fechadas. Proteger contra danos físicos. Durante o manuseio, evitar contato direto com o produto e condições de umidade. Utilizar sempre EPIs
Armazenamento	Armazenar em local seco, com ventilação adequada. Sacos: o piso deve ser forrado com paletes. O material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais a uma distância de pelo menos 50 cm. Embalagens recomendadas: Sacos plásticos.

08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle	Limite de exposição ocupacional: Dados não disponíveis.
Medidas de controle de engenharia	Filtro de manga na saída do moinho.
Equipamento de proteção Individual	Proteção respiratória: Máscaras descartável P1. Proteção das mãos: Utilizar luvas PVC protetoras e roupas cobrindo o corpo. Proteção ocular: Utilizar óculos de segurança química. Manter lavadores de olhos e instalações de molhar-se na área de trabalho. Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.
Medidas de Higiene	Evitar contato de produto na área interna dos EPI's.
Monitoramento	Avaliar o pH do solo e das águas com suspeitas de contaminação.

09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Aspecto	Sólido
Cor	Branco a amarelado
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não disponível
pH (solução à 10% em água destilada)	2,0 à 3,5
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fusão	92 °C
Ponto de Fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade	Produto não explosivo
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade aparente	Sem comparação -1,1 à 1,2 g/m ³
Densidade	Não disponível
Solubilidade	Em água a 20°C e 300 g/l
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não disponível

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não aplicável
Estabilidade Química	Material estável
Possibilidade de reações perigosas	Não aplicável
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais ou substancia incompatíveis	Agentes oxidantes, ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de enxofre (SO _x) e Óxidos de alumínio (Al _x O _y).

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda e efeitos locais	Não classificado
Corrosão irritação a pele	Não classificado
Lesões Oculares	Não classificado
Sensibilização respiratória ou da pele	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única	Não classificado
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas	Não classificado
Efeitos específicos	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e lactação	Não classificado

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não disponível
Persistência e degradabilidade	Não disponível
Potencial Bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade do Solo	Não disponível
Outros efeitos adversos	Não disponível

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Produto	Dispor em aterros sanitários autorizados pelo órgão responsável
Restos do produto	Realizar a disposição do produto em aterros sanitários industriais, autorizados pelo Órgão responsável.
Embalagens	Realizar a disposição do produto em aterros sanitários industriais, autorizados pelo Órgão responsável

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais de internacionais

- Sólido
- Não classificado como perigoso.
- As características do produto não correspondem aos parâmetros que definem produtos perigosos para fins transporte.

15– REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.
Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos).
Decreto nº7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

NORMA ABNT – NBR 14725

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”