

Produto: Sulfato De Alumínio 16h2o

Revisão: 05/05/2026

1-) Identificação

Identificação do produto

Sulfato De Alumínio 16h2o

Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **6117**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **1006**

Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

e-mail: pcp@alamarr.com.br

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

2-) Identificação de perigos

Classificação GHS da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Corrosivo

Palavra de advertência – Perigo

Declaração de Perigo

H318 – Provoca lesões oculares graves

Declaração de precaução**Prevenção**

P280 – Usar luvas de proteção/proteção ocular

Resposta de emergência

P305 + P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar

Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome da substância: Sulfato de alumínio hexadecahidratado

Fórmula molecular: $Al_2O_{12}S_3 \cdot 16 H_2O$

Massa molar: 630,4 g /mol

Nº CAS: 16828-11-8

Nº CE: 233-135-0

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Retirar a roupa contaminada.

Se inalado: Proporcionar ar fresco.

Em caso de contato com a pele: Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Em caso de contato com o olho: Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se ingerido: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: nenhum

5-) Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio!

Água, espuma, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó ABC

Agentes de extinção inadequados

Jato de água

Perigos específicos no combate a incêndios

Não combustível.

Produtos perigosos da combustão

Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos de enxofre (SOx)

Métodos específicos de extinção

Conter os gases/vapores/névoas com jatos de água.

Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autônomo.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar o equipamento de proteção individual exigido/proteção auditiva. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar as poeiras.

Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Recomendações sobre como confinar um derrame**

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã). Remover utilizando meios mecânicos.

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos. Controlo de poeiras.

Outras informações relacionadas com a atuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de proteção individual: ver secção 8.

Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

7-) Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar formação de pó.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local seco.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos. Materiais incompatíveis: ver secção 10.

Ter em conta outros conselhos:**Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

8-) Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controlo**Valores limite nacionais****Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)**

Esta informação não está disponível.

Controlo da exposição**Medidas de proteção individual (equipamentos de proteção individual)****Proteção ocular/facial**

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de proteção químicas adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

Tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material

>0,11 mm

Duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

Outras medidas de proteção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a proteção preventiva da pele (cremes/pomadas de proteção).

Proteção respiratória

É necessária proteção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão, código de cores: Branco).

Controle da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: pó ou cristais

Cor: Brancos

Odor: inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelação: não determinado

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: não determinado

Inflamabilidade: não combustível

Limites de explosividade: não relevante (sólido)

Ponto de inflamação: não aplicável

Temperatura de autoignição: não determinada

Temperatura de decomposição: 700 °C

pH: 2,5 – 4 (solução aquosa 20 g/L, 20 °C)

Viscosidade cinemática: não relevante

Solubilidade em água: 1.000 g/L a 20 °C (solúvel)

Coefficiente de partição (n-octanol/água): não relevante (substância inorgânica)

Pressão de vapor: não determinada

Densidade: 1,69 g/cm³ (25 °C)

Densidade relativa do vapor: não relevante (sólido)

Características das partículas: dados não disponíveis

Propriedades comburentes: nenhum

Outras informações: não há informações adicionais relevantes sobre perigos físicos

10-) Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: muito comburente, Aminas, Amoníaco, Bases, Água

Condições a serem evitadas

Manter afastado do calor. Decomposição a temperaturas a partir de: 700 °C.

Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11-) Informações toxicológicas**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Corrosão/irritação à pele:

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**Em caso de ingestão**

Problemas gastrointestinais

Se entrar em contacto com os olhos

Provoca lesões oculares graves, risco de cegueira

Em caso de inalação

Irritação das vias respiratórias

Se entrar em contacto com a pele

Não estão disponíveis dados.

Outras informações

Nenhum

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$. 11.3

Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

12-) Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

13-) Considerações sobre destinação final

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

Características dos resíduos que os tornam perigosos

HP 4 – irritante – irritação cutânea e lesões oculares

Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU ou número de ID: não são submetidas a prescrições de transporte

Nome apropriado para embarque: não atribuído

Classe de risco: nenhum

Grupo de embalagem: não atribuído

Perigos para o ambiente: não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

Precauções especiais para o utilizador Não existe informação adicional.

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI A carga não será transportada como carga a granel.

Informações para cada um dos regulamentos tipo da ONU

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares: Não submetido ao IMDG.

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares: Não submetido ao OACI-IATA.

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

Texto completo das siglas

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)

CAS Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)

COV Compostos Orgânicos Voláteis

CRE Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas DGR Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)

ED Desregulador endócrino

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)

GHS “Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals” “Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos” desenvolvido pelas Nações Unidas

IATA Associação Internacional do Transporte Aéreo

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)

IMDG International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

LD50 Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico

mPmB Muito persistente e muito bioacumulável

NLP Ex-polímero

nº CE O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)

OACI Organização da Aviação Civil Internacional

PBT Persistente, Bioacumulável e Tóxico REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

SVHC Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

**Dados alterados em comparação à versão anterior.*