

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ALUMINIO

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: OXIDO DE ALUMINIO

Número da FDS: 5055

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Abrasivos, cerâmicas, tratamento de superfícies e refratários.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico: Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

Sistema de classificação utilizado: ABNT NBR 14725-2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Recomendações de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto; Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume; Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto; Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio; Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ;

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Óxido de alumínio.

Sinônimo: Trióxido de dialumínio.

Número de registro CAS: 1344-28-1

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ALUMINIO

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 2/5

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da pessoa exposta com água em abundância. Não induza o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar irritação às membranas mucosas, nariz e garganta. A ingestão pode provocar irritação e mal-estar. Notas para o médico Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção Adequados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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 Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite exposição ao produto. Se necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança ou máscara facial, luvas de segurança e vestuário protetor adequado. Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro de partículas.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto; Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

7 - Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas. Evite exposição ao produto. Se necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ALUMINIO

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 3/5

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Material: ACGIH Threshold Limit Value (2018) Óxido de alumínio (Alumínio metálico e compostos insolúveis)

Tipo: TWA

Valor: 1 mg/m³ (R)

(R): Material particulado respirável.

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal: Proteção dos olhos/face Óculos de segurança ou máscara facial; Proteção da pele e do corpo Luvas de segurança e vestuário protetor adequado; Proteção respiratória Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro de partículas.

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, pó ou granulado branco.

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH: 9,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~ 2040°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: Não disponível (ausência de dados).

Solubilidade(s): Insolúvel em água.

Coefficiente de partição – noctanol/água: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não disponível (ausência de dados).

Viscosidade: Não disponível (ausência de dados).

Outras informações

Densidade a granel: Não aplicável.

Densidade: ~ 3,97 g/cm³

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não oxidante.

Porcentagem de voláteis: Não disponível (ausência de dados).

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Produto não reativo.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e umidade.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória, e os critérios de classificação para via dérmica não foram cumpridos.

Agudo | Espécies | Resultado do Teste

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ALUMINIO

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 4/5

Inalação, névoas
CL50 | Ratos | > 2,3 mg/L, 4h
Oral
DL50 | Ratos | > 5000,0 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, por efeitos mecânicos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Carcinogenicidade: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. Não classificável como cancerígeno para humanos (Grupo A4 – ACGIH, 2018).

Toxicidade à reprodução: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação às membranas mucosas, nariz e garganta. A ingestão pode provocar irritação e mal-estar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Perigo por aspiração: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para este perigo.

Aquático | Espécie | Resultado do Teste

Peixes | CL50 Salmo trutta | > 100,0 mg/L, 96h
Crustáceos | CE50 Daphnia magna | > 100,0 mg/L, 48h
Algas | CE50 Algas verdes (Selenastrum capricornutum) | > 100,0 mg/L, 72h

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Deve ser destinado para recuperação e reciclagem, se possível. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser lavadas e enviadas para reciclagem.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ALUMINIO

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 5/5

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS; IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS; ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional); – Doc 9284-NA/905; IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.