



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS SINTÉTICOS LTDA

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Fornecedor: MK Indústria e Comércio de Produtos Sintéticos Ltda

Rua Masato Misawa, 150 - Itaquera

CEP: 08260-020 - São Paulo/SP

Telefones de emergência:

(011) 2522-6464 / 2521-1400 / 7187-7765 / 9395-6590

(018) 9601-7901

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode ser nocivo se ingerido. Causa irritação ocular séria.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Causa irritação ocular. Pode ser irritante à pele, perigoso se inalado e nocivo se ingerido.

Efeitos ambientais: Não classificado como perigoso ao ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos: Reage com incompatíveis.

Perigos específicos: Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO₂.

Principais sintomas: Pode causar irritação nas vias de exposição.

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5
– Prejuízo sério aos olhos/ irritação aos olhos: Categoria 2A

Sistema de classificação utilizado: Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU., Classificação de acordo com ABNT NBR 14725-2:2009 (GHS)

Visão geral de emergências: Causa irritação nos olhos.

Elementos apropriados da rotulagem



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017



Palavra de advertência: Cuidado

Frases de perigo: Pode ser nocivo se ingerido. Causa irritação ocular séria.

Frases de precaução: Use somente com ventilação adequada. Não coma, beba ou fume no ambiente de trabalho. Use equipamento de proteção individual apropriado. Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Nome Químico: Carbonato de Sódio

Sinônimo: Barrilha Leve

Número do CAS: 497-19-8

Este produto não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Afastar a pessoa da área contaminada e levá-la ao ar livre. Se persistirem os sintomas, procurar auxílio médico.

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água em abundância, por aproximadamente 15 minutos, remover a roupa contaminada, a qual deverá ser lavada antes da reutilização.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, por aproximadamente 15 minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procure assistência médica imediatamente.

Ingestão: Não forneça nada para beber à vítima. Procure auxílio médico.

Ações que devem ser evitadas: Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou em estado convulsivo. NÃO INDUZA O VÔMITO.

Proteção para o prestador de socorros: Evite contato com a pele e olhos, inalação e ingestão. Use EPI. Em caso de incêndio, usar vestuário de proteção integral e auto-respiração com máscara completa operado com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

Notas para o médico: Considerar endoscopia em todos os casos suspeitos de envenenamento por carbonato de sódio. Executar análise de sangue para determinar possibilidade de desequilíbrio eletrolítico, etc.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Produto não combustível, porém utilizar meios apropriados se ocorrer chama com outros produtos combustíveis.

Meios de extinção não recomendados: Não aplicável.

Perigos específicos referentes às medidas: Não aplicável.

Métodos especiais de combate à incêndio: O produto não é inflamável/ explosivo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate à incêndio: Na ocorrência de fogo, use roupas de proteção total e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Pode produzir CO e CO₂.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO/DERRAMAMENTO

Precauções pessoais: Use os EPI's recomendados na seção 8, observe e respeite todas as normas de segurança vigentes.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o derramamento atinja o solo e cursos d'água.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Retire todas as pessoas do local, isole a área e inicie o procedimento adequado.

Métodos para limpeza: Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Use equipamento de proteção individual como especificado na Seção 8. Derramamentos: Varrer e recolher em containeres específicos para este fim e posterior eliminação apropriada.

Prevenção de perigos secundários: Não aplicável.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para grandes vazamentos, comunicar imediatamente o departamento técnico responsável. Para pequenos vazamentos, aspirar ou varrer em condições úmidas podem ser utilizadas para evitar a dispersão de poeira.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: O manuseio do produto deve ser feito com os EPI's especificados na seção 8. Seguir as normas de segurança vigentes.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não considerado inflamável/explosivo.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Abrir a embalagem com cuidado de modo a evitar que o produto se espalhe. A área de trabalho deve ser restrita às pessoas que utilizam o equipamento de segurança adequado ao



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

manuseio do produto. Observe todos os avisos e precauções listadas a serem tomadas.

Medidas de higiene

Apropriadas: Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado. Lave as mãos, rosto, antebraço e onde mais existir áreas expostas.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar no local de trabalho. Levar a contaminação de roupas, calçados e luvas para ambientes limpos, com possibilidade de atingir outras pessoas.

Armazenamento

Medidas técnicas

Condições adequadas: Manter as embalagens hermeticamente fechadas e estocadas em áreas secas e bem ventiladas. Observe todos os avisos e precauções listadas na embalagem.

Condições que devem ser evitadas: Umidade, calor e incompatíveis.

Outras informações: Não aplicável.

Materiais para embalagens

Recomendados: 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. Granel: deve ser feito em armazéns dedicados e cobertos, o piso deve estar seco e limpo. Big bags: Devem ser impermeáveis e estar sobre paletes, coberto por lona. Embalagens contendo resíduos de barrilha, devem ser dispostas e manuseadas com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial.

Inadequados: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Precauções especiais: Utilizar EPI's adequados no manuseio do produto.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Organização prévia e exames periódicos devem enfatizar os sistemas respiratórios e funções neuropsicológicas.

Outros limites e valores: Não aplicável.

Medidas de controle de Engenharia: Um sistema de ventilação local e/ ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários e manter os níveis de exposição abaixo dos limites. Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/ face: Usar óculos de proteção e/ ou máscara de proteção onde poeiras ou espirros de soluções são possíveis. Mantenha lava-olhos e chuveiro de emergência na área de trabalho.

Proteção da pele e do corpo: Roupa apropriada para o serviço, avental de PVC e luvas de borracha ou PVC.

Proteção respiratória: Para condições de uso onde a exposição ao pó é aparente e o controle de engenharia não for possível, um respirador PFF2 poderá ser adotado. Para emergências, use um conjunto de respiração autônoma.

Proteção para as mãos: Luvas de borracha ou PVC.

9 PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico: Sólido;

Forma: Pó;

Cor: Branco



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

Odor: Inodoro

pH: 11,6 (solução 1%)

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: 851°C

Ponto de ebulição inicial: Não determinado.

Faixa de temperatura de ebulição: Não determinado.

Ponto de Fulgor: Não determinado.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não aplicável.

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não determinado.

Densidade de vapor: Não determinado.

Densidade: 2,533g/cm³ – Ensaio: (absoluta)

Solubilidade: 330 g/L – Ensaio: em água

Coeficiente de partição – n-octanol/ água: Não determinado.

Temperatura de auto-ignição: Não determinado.

Temperatura de decomposição: > 1000°C

Viscosidade: Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é estável sob a circunstância de uso e armazenamento normal.

Reatividade: Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO₂.

Possibilidade de reações perigosas: Incompatíveis.

Condições à serem evitadas: Contato com ácidos. Produto higroscópico, evitar umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatível com pó de metais alcalinos terrosos, alumínio, compostos nitro-orgânicos, fluorinas, metais alcalinos, óxidos não metálicos, óxidos de fósforo. Reação perigosa com fosfato monoamônio ou de ligas de sódio e potássio.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

Produtos perigosos da decomposição: A temperaturas elevadas ($> 1000^{\circ}\text{C}$) pode formar dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: CL 50 (inalação-ratos): $2300\text{mg}/\text{m}^3$ (2hr), DL 50 (oral-ratos): $4090\text{mg}/\text{Kg}$

Toxicidade crônica: Não é listado como carcinogênico pela IARC, ACGHI, NTP e OSHA.

Principais sintomas: Pode causar irritação nas vias de exposição.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: -Peixes: CL 50 *MacrochirusLepomis*: $300\text{mg}/\text{L}$ (96hr), -Crustáceos: (*Daphnia magna*) CE 50: $265\text{mg}/\text{L}$ (48hr)

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não aplicável.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal.

Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Seguir as instruções de disposição dos resíduos e precauções listadas na embalagem.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

Embalagem usada: Seguir a rotulagem da embalagem, ou seja, NÃO REUTILIZAR PARA QUAISQUER FINS, assim tais embalagens devem ser destinadas em conformidade com as exigências ambientais locais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1998.

Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.

NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões.

NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Norma ABNT-NBR 14725:2012

NR 15 – MTE

9/10



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS SINTÉTICOS LTDA

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: MK ALCALINIZANTE 1283

Revisada em 11/10/2017

NR 26 – Portaria nº229, de 24 de maio de 2001. MTE

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento está de acordo com a NBR 14.725:2013.