

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Número da FDS: 4788

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:

Industrial / Alimentício

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

2 - Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico:

Lesões oculares graves/Irritação ocular, Categoria 2A, H319

Sistema de classificação utilizado:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H319 – Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico: Tetrapirofosfato de Potássio

Sinônimo: Não aplicável

Número de registro CAS: 7320-34-5

Concentração 100%

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FISPQ deste produto.

Inalação:

Retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como parada cardiorrespiratória, aplicar técnicas de respiração artificial, solicitando assistência médica imediata.

Contato com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimadura ou congelamento, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se está estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem estourar pois aumentaria o risco de infecção.

Contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos pois, de outro modo, poderá produzir um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve-se consultar um médico o mais rapidamente possível com a FISPQ deste produto

Ingestão:

Em caso de ingestão solicitar assistência médica imediata, mostrando a FISPQ deste produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são indicados nos pontos 2 e 11, quando aplicável.

Notas para o médico: Não aplicável.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.).

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenham esta função. Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência:

dados não disponíveis

Precauções ao meio ambiente:

Manter afastado dos esgotos das águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 3/7

Recomenda-se varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e despejar em recipiente para a sua reutilização ou eliminação. Remissão para outras seções Ver as seções 8 e 13

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais.

Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros.

Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter a ordem e limpeza onde sejam manuseados

produtos perigosos.

Medidas de Higiene

Não comer nem beber durante o manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

Recomendações técnicas para prevenir riscos de meio ambiente

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura Mínima: 5 oC

Temperatura Máxima: 30 oC

Tempo máximo: Conforme Especificação Técnica do Produto

Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões

Descartar em locais bem ventilados. Controlar totalmente os focos de ignição. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes aplicando, se possível, sistemas de inertização.

Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver item 10.5

Materiais para embalagens:

Recomendadas Dados não disponíveis

Inadequadas Dados não disponíveis

Utilizações finais específicas

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho): não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

Medidas de controle de engenharia

Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários.

Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

Medidas de controle de proteção pessoal

Medidas de proteção pessoal

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamento de proteção individual básico. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção, ...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante de EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

Proteção respiratória

Será necessário a utilização de equipamento de proteção no caso de formação de neblina ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

Proteção específica das mãos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 4/7

Proteção obrigatória das mãos: Utilizar luvas de proteção contra riscos menores. Observação: Substituir as luvas perante qualquer indicio de deterioração. Para períodos de exposição prolongada ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se responsável a utilização de luvas de proteção química.

Proteção ocular/facial:

Proteção obrigatória da face. Utilizar óculos panorâmico.

Observação: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante.

Proteção corporal

CORPO: Utilizar roupa de trabalho. Substituir perante qualquer indicio de deterioração.

PÉS: Utilizar calçado se segurança antiderrapante. Substituir perante qualquer indicio de deterioração

Medidas complementares de emergência

Não é necessário tomar medidas complementares de emergência.

Medidas de emergência: Ducha de Emergência e Lava Olhos

Controles de exposição do meio ambiente

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

Perigos Térmicos

Dados não disponíveis

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Físico

Estado físico a 20°C Sólido

Aspecto Pó ou grânulos

Cor Branco

Odor e Limite de odor Não disponível

Volatilidade

Ponto de ebulição à pressão atmosférica Não disponível

Pressão de vapor a 20°C Não disponível

Pressão de vapor a 50°C Não disponível

Taxa de evaporação a 20°C Não disponível

Caracterização do produto

Densidade a 20°C 2,543g/ml

Densidade relativa a 20°C Não disponível

Viscosidade dinâmica a 20°C Não disponível

Viscosidade cinemática a 20°C Não disponível

Viscosidade cinemática a 40°C Não disponível

Concentração Não disponível

pH Não disponível

Densidade do vapor a 20°C Não disponível

Coefficiente de partição – noctanol/água: Não disponível

Solubilidade Não disponível

Propriedade de solubilidade Não disponível

Temperatura de decomposição Não disponível

Ponto de fusão / ponto de congelamento 1090°C

Inflamabilidade (sólido, gás)

Ponto de fulgor Não disponível

Temperatura de auto ignição Não disponível

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível

Outras informações

Tensão superficial a 20°C Não disponível

Índice de refração Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade:

Estável em condições normais. Não há reações conhecidas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 5/7

Possibilidade de reações perigosas:

Não há reações conhecidas. Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas:

Materiais incompatíveis, geração de poeira, excesso de calor, exposição ao ar úmido ou à água.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, amônia, magnésio, sódio, cálcio, umidade

Produtos perigosos da decomposição:

Fosfina, óxidos de fósforo

11 - Informações toxicológicas

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.

Efeitos perigoso para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da vida de exposição.

Ingestão (efeito agudo):

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Inalação (efeito agudo):

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Corrosão/ irritação da pele

Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Contato com os olhos: Lesões oculares graves após o contato.

Efeitos CMR

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade para reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Efeitos de sensibilização

Sensibilização Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Sensibilização Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias

classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – tempo de

exposição única:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como

perigosas para este artigo.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – exposição

repetida:

Provoca danos aos órgãos, em especial vias respiratórias e trato

digestivo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 6/7

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Informação toxicológica específica da substância

Não disponível

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Não disponível

Persistência e degradabilidade:

Não disponível

Potencial bioacumulativo:

Não disponível

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Não disponível

Persistência e degradabilidade:

Não disponível

Potencial bioacumulativo:

Não disponível

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha seu vazamento em cursos de água.

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR10004:2004, Resíduos sólidos – Classificação.

NBR16725:2014, Resíduo Químico, Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei No 12305/2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto Nº7.404, de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei nº. 12.305, de 2 de agosto de 2010.

Restos de produtos:

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. Não se aconselha seu vazamento em cursos de água.

Embalagem usada:

No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Este produto não é regulamentado para transporte (terrestre, IMDG, IATA)

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TETRAPIROFOSFATO DE POTASSIO

Revisão: 00

Data: 16/06/2020

Página 7/7

16 - Outras Informações

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725-4:2014.

Legendas e abreviaturas:

(IMDG): Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

(IATA): Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO): Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO): Demanda química de oxigênio

(DBO5): Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias

(BCF): Fator de bioconcentração

(DL50): Dose letal 50

(CL50): Concentração letal 50

(EC50): Concentração efetiva 50

(Log POW): logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc): coeficiente de partição do carbono orgânico

Referências bibliográficas:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de Classificação de perigo.

NBR 14725-3:2017 Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

NBR 14725-4:2014, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de Informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2018, Transporte rodoviário de produtos perigosos. Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência.

NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos – Requisitos mínimos de segurança.

NBR 7500:2017 Versão Corrigida:2017, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

Resolução número 5232, de 14 de dezembro 2016, aprova as instruções complementares ao regulamento terrestre do transporte de produtos perigosos, e dá outras providências.

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei no 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto no 7.404 de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico – Informações sobre segurança, saúde, e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos químicos(FDSR) e rotulagem.

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais. Não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.