



1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA.

1.

1.1 Identificação da substância ou preparação.

Nome: PHOSPHORIC ACID 85% VT FG

Código: 14386A

1.2 Utilização da substância ou preparação.

Fosfatos e fertilizantes, produtos de limpeza com ácidos, branqueadores de alumínio e fosfatização de metais, curtimento de couro, verniz, borracha sintética, tratamento de água da caldeira. O alimento é usado como acidulante em bebidas de cola, nutrientes de levedura, e assim por diante.

1.3 Identificação da empresa.

Empresa: OXIQUIMICA, PRODUTOS QUIMICOS LDA

Endereço: Rua Julieta Ferrão nº12 401
1600-161 Lisboa PORTUGAL

Telefone: +351 217994920

Fax: + 351 217994929

E-mail: Henrique.fragoso@oxiquimica.net

1.4 Telefone de urgência: 704100087

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

Provoca queimaduras.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS COMPONENTES.

Substâncias que representem um perigo para a saúde ou para o ambiente, na aceção da Directiva 67/548/CEE:

Número de índice	Número CAS	Número CE	Número de registo	Nome	Concentração	Símbolos	Frases R *
015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2		Ácido orto-fosfórico	85% 25 - 100 %	C R34 R38	

* O texto completo das frases R é pormenorizado no apartado 16 desta Ficha de Segurança.

4. PRIMEIROS SOCORROS.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca

nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

Inalação.

14386A-PHOSPHORIC ACID 85% VT FG

Ficha de dados de segurança

Data de revisão: 20/1/2010 Página 2 de 5

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, pô-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

Contacto com os olhos.

Em caso de usar lentes de contacto, tirá-las. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

Contacto com a pele. Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso.

NUNCA provocar o vômito.

5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA INCÊNDIOS.

Meios de extinção recomendados.

Pó extintor ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não

usar para a extinção jacto directo de água.

Riscos especiais.

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da descomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou descomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Equipamento de protecção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de protecção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protectores ou máscaras faciais e botas.

Outras recomendações.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauções individuais.

Eliminar os possíveis pontos de ignição e ventilar a zona. Não fumar. Evitar respirar os vapores. Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver epígrafe 8.

Métodos de limpeza.

Recolher o vertido com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas...).

Despejar o produto e o absorvente num contentor adequado. A zona contaminada deve limpar-se imediatamente com um descontaminante adequado. Deitar o descontaminante aos restos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reacção, num recipiente sem fechar. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da epígrafe 13.

Precauções para a protecção do ambiente.

Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo. No caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Manipulação.

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações do vapor no ar, inflamáveis ou explosivas; evitar concentrações do vapor superiores aos limites de exposição durante o trabalho. O preparado apenas deve ser utilizado em zonas nas quais se tenham eliminado qualquer chama desprotegida e outros pontos de ignição. O equipamento eléctrico há-de estar protegido segundo as normas adequadas. O preparado pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre tomadas de terra quando o produto for transvasado.

Os operários devem usar calçado e roupa anti-estáticos, e os chãos devem ser condutores.

14386A-PHOSPHORIC ACID 85% VT FG

Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que puderem produzir faíscas.

Evitar que o preparado entre em contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapor e as névoas que se produzem durante o pulverizado.

Para a protecção pessoal, ver epígrafe 8. Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão.

Na zona de aplicação deve estar proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Armazenamento.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 35° C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição.

Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

7.3 Utilizações específicas.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL.

8.1 Limites de exposição.

Limite de exposição durante o trabalho para:

VLA-ED * VLA-EC *

Nome ppm mg/m³ ppm mg/m³

. Ácido orto-fosfórico 85% 1 2

* Segundo a lista de Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional adoptados pelo Instituto Nacional de

Segurança e Higiene no Trabalho (INSHT) para o ano 2007.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas de ordem técnica: prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extracção-ventilação local e um bom sistema geral de extracção. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores do dissolvente por baixo do limite de exposição durante o trabalho, deve usar-se um equipamento de respiração adequado.

Protecção respiratória: pessoal em trabalhos de pulverizado : equipamento respiratório com fornecimento de ar. Resto de operações: em zonas bem ventiladas, os equipamentos respiratórios com provisão de ar podem ser substituídos por uma máscara formada por uma combinação de um filtro de carvão activo e um outro de partículas.

Protecção das mãos: para os contactos prolongados ou repetidos utilizar luvas do tipo álcool polivinílico ou borracha de nitrilo. Os cremes protectores podem ajudar a proteger as zonas da pele expostas, estes cremes NUNCA devem ser aplicados uma vez que a exposição já se tenha produzido.

Protecção dos olhos: utilizar óculos protectores, especialmente concebidos para proteger contra as salpicaduras de líquidos. Instalar lava-olhos de emergência nas proximidades da zona de utilização.

Protecção da pele: o pessoal deve usar roupas anti-estáticas de fibra natural ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Todas as partes do corpo que tenham estado em contacto com o preparado devem ser lavadas.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS.

9.1. Informações gerais.

Aspecto: Líquido

Odor: inodoro

9.2. Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente.

pH: 1aprox. (Soln 1g / l)

Ponto de Ebulição: 158 ° C (85%)

Pressão de vapor: 2 mbar (20 ° C)

Densidade relativa: gr/cm³

Solubilidade: Solúvel em água em todas as proporções

.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

Em caso de incêndio podem ser gerados produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, fumos e óxidos de nitrogénio.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reacções exotérmicas.

.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Não existem dados disponíveis ensaiados do preparado. A exposição a concentrações dos vapores dos dissolventes por cima do limite de exposição durante o trabalho pode ter efeitos negativos, (por exemplo irritação da mucosa e do sistema respiratório, efeitos adversos sobre rins, fígado e sistema

nervoso central]. Entre os sintomas cabe citar: dor de cabeça, vertigens, fadiga, debilidade muscular, sonolência e, em casos extremos, perda da consciência.

O contacto repetido ou prolongado com o preparado, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o preparado seja absorvido através da pele.

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Não existem dados disponíveis ensaiados sobre o preparado. Não se deve permitir que o produto passe aos sumidouros ou a cursos de água. Evitar a penetração no terreno. Evitar a emissão de dissolventes à atmosfera.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações local/nacional vigentes.

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por

mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

Modo de transporte

14.1 Terra: Transporte por estrada: ADR 2007, Transporte por caminho-de-ferro: RID

nº ONU: 1805 Classe: 8 Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 8 Número de perigo: 80

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas

14.2 Mar: Transporte por barco: IMDG 33-06

nº ONU: 1805 Classe: 8

Grupo de embalagem: III Etiquetas: 8

FEm - Fichas de emergência (F - Incêndio, S - Derrames): F-A,S-B

Poluente marinho (PP - Poluente forte do mar, P - Poluente do mar):

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque

14.3 Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO

nº ONU: 1805 Classe: 8 Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 8

Documento de transporte: Conhecimento aéreo

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR.

Símbolos

C
Corrosivo

Frases R:

R34 Provoca queimaduras.

.

Frases S:

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

.

S1/2 Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.

Contém:

Ácido orto-fosfórico 85%

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases R que aparecem no epígrafe 3:

R34 Provoca queimaduras.

.

.....

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.