

Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
NOME DO PRODUTO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO –
ÁGUA OXIGENADA

Página de 1 de6
Revisão:
Outubro/2007

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto HYPROX130-600

Empresa J K COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço Rua Ítalo Cipro, 402 Beira Rio – Guaratinguetá-SP

Telefone / Fax (12) 3126 2893

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Peróxido de Hidrogênio

Nome Químico comum ou nome genérico: Peróxido de Hidrogênio

Sinônimo: Peróxido

CAS n°: 7722-84-1

Ingredientes que contribuem para o perigo: Peróxido de Hidrogênio 20 – 60 % (7722-81-1)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes – queimaduras e irritações

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação e/ou queimaduras nos olhos e pele.

Pode causar irritação no aparelho respiratório.

Efeitos ambientais: O produto é um forte agente oxidante

Perigos físicos e químicos: Risco de decomposição quando em contato com impurezas, metais, álcalis, agentes redutores e substâncias incompatíveis.

Perigos específicos: Este produto é um oxidante forte que pode liberar oxigênio e contribuir na combustão de materiais inflamáveis.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Causa irritação as vias respiratórias. Remova as pessoas afetadas para um local com ar fresco. Se a respiração for difícil ministre oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

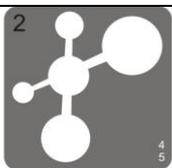
Pele: Em contato com a pele causa irritação e/ou queimaduras. Com o aumento de concentração e/ou tempo de exposição a extensão do dano aumentará. Após o contato com a pele lavar imediatamente com água em abundância removendo as roupas suja ou embebidas. Caso haja irritação da pele, não deixar de consultar um médico.

Olhos: em contato com os olhos causa irritação e/ou queimaduras. Nas formas líquida, vapor ou aerossol, este produto pode causar danos a córnea. Em caso de contato, lavar os olhos com água por pelo menos 15 minutos. Consultar um oftalmologista se persistir a irritação ou ocorrer queimaduras.

Ingestão: Causa queimaduras ao trato gastrointestinal. Não induza ao vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar boca com água e fazer com que ela beba água em abundância para diluir o conteúdo no estômago. Nunca dê nada a pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não use cremes ou pomadas nas queimaduras e irritações provocadas pelo produto.

Descrição breve dos sintomas e efeitos: Nenhum efeito crônico é conhecido para seres humanos. Condições que são agravadas pela exposição a este produto: conjuntivite dos olhos, dermatites na pele, asma e doenças respiratórias.



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**
**NOME DO PRODUTO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO –
ÁGUA OXIGENADA**

Página de 2 de 6
Revisão:
Outubro/2007

Notas para o médico: Contato com a pele e olhos: Tratamento para queimadura química.

Inalação:

Formação e edema pulmonar é possível se o produto continuar sendo inalado (por exemplo: se não é possível deixar a área de perigo), neste caso pode ser aconselhável o uso de esteróides inaláveis.

Ingestão: Podem ser liberadas rapidamente grandes quantidades de oxigênio. A distensão do estômago ou esôfago pode ser prejudicial. Inserção de tubo gástrico pode ser aconselhável. Por haver perigo de liberação intensa de vapores de peróxido de hidrogênio, não administre carvão ativo.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados: Utilizar apenas água

Meios de extinção não apropriados: Não use o pó químico, dióxido de carbono ou outras substâncias.

Perigos específicos: Forte oxidante. O contato com a roupa ou combustíveis poderá provocar um incêndio.

Métodos específicos: Forte oxidante. O contato com a roupa ou combustíveis poderá provocar um incêndio.

Métodos especiais: Inundar com água. Resfriar o tanque/container com spray de água.

Proteção de bombeiros: usar roupas completas de proteção (macacão e botas de borracha), inclusive óculos contra respingos ou aparelho autônomo de respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: fontes de calor favorecem a decomposição do produto e por consequência a liberação de oxigênio.

Controle de poeira: não aplicável

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: deve ser usado equipamento de proteção recomendado no item 8.

Precauções ao meio ambiente: conter o produto com areia ou terra

Métodos para limpeza:

Recuperação: Nunca retorne produto derramado aos recipientes de origem a fim de reutilizá-lo (Perigo de decomposição).

Neutralização: Pequenas quantidades: dilua o produto com bastante água. Grandes quantidades: Contenha o derramamento até que a decomposição esteja completa naturalmente.

Disposição: Disponha em conformidade com a legislação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

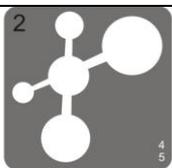
Manuseio

Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador: Devem se observadas as medidas de precaução relacionadas com o tratamento de produtos químicos. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8. Evite o contato com a pele, olhos e roupas.



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**
**NOME DO PRODUTO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO –
ÁGUA OXIGENADA**

Página de 3 de6
Revisão:
Outubro/2007

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha longe de fontes de ignição e/ou substâncias inflamáveis e/ou substâncias incompatíveis.

Precauções para manuseio seguro: Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Deve-se prestar atenção para que haja uma boa ventilação ambiente. Providenciar chuveiro de emergência e lava olhos para área de trabalho.

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em recipiente/tanques com respiradouro adequado. Manter fonte de água disponível para diluição.

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em local fresco, bem ventilado, limpo.

A evitar: Não bloquear o respiradouro. Não armazenar sobre paletes de madeira. Não armazenar onde possa ocorrer contato com materiais incompatíveis, assim como derrame. Não adicionar nenhum outro produto ao recipiente/tanque. Nunca retorne o produto usado ou não utilizado no recipiente/tanque.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazene junto com: álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição); substâncias inflamáveis (perigo de fogo); Solvente orgânico (perigo de explosão).

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (min. 99,5%); Ligas de alumínio-magnésio; Polietileno de alta densidade (PEAD); Manuseio: Cloreto de polivinila (PVC); Polipropileno (PP); Politetrafluoretileno (PTFE); vidro e cerâmica.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Assegurar que seja feita aspiração/ventilação nos postos e/ou máquina de trabalho.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Métodos de medição apropriados são: OSHA método ID 006 e OSHA método VI-6.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Quando se ultrapassar o limite para exposição no local de trabalho, usar aparelho de proteção para as vias respiratórias com filtro de combinação A2B2E2K1-P2 (draeger) ou ABEK2P3 (3M) ou OV/AG (3M).

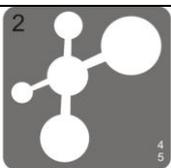
Proteção das mãos: Usar luvas de proteção feitas dos seguintes materiais: PVC, neoprene ou borracha.

Proteção dos olhos: Usar goggles

Proteção da pele e do corpo: Usar roupa de proteção. Os materiais apropriados a confecção são: PVC, neoprene, tyvek ou borracha. Usar botas de borracha ou de plástico.

Precauções especiais: Evitar utilização de luvas, vestuário e calçados de proteção feitos dos seguintes materiais: têxteis ou couro. (reação de auto-ignição).

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Deve-se prestar atenção para que haja uma boa ventilação ambiente. Providenciar chuveiro de emergência e lava olhos para a área de trabalho.



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
NOME DO PRODUTO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO –
ÁGUA OXIGENADA

Página de 4 de 6
Revisão:
Outubro/2007

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Fraco penetrante

pH: <3,5 (20°)

Temperaturas específica ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Ponto de ebulição: 105°C (27,5%); 108°C (35%); 114°C (50%) e 119°C (60%).

Ponto de fusão: -23°C (27,5%); 33°C (35%); -52°C (50%) e -56°C (60%).

Temperatura de decomposição: 111°C (27,5%); 113°C (35%); 120°C (50%) e 124°C (60%).

Ponto de fulgor: Não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável

Pressão do vapor (Pa a 30°C) 3.466 (27,5%); 1.132 (35%); 1.196 (50%) e 1.241 (60%).

Solubilidade: Totalmente solúvel (água).

Outras informações: Agente oxidante

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Este produto é um oxidante forte e muito reativo. Estável em temperatura ambiente.

Reações perigosas: Ao entrar em contato com o produto, impurezas, catalisadores de decomposição, sais metálicos, álcalis e substâncias incompatíveis podem conduzir a decomposição exotérmica autocatalisada e a formação de grandes quantidade de oxigênio e alta pressão, com risco de explosão se produto estiver confinado. As misturas com substâncias orgânicas poderão apresentar propriedades explosivas.

Condições a evitar: Evite incidência direta de raios de sol e/ou aquecimento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Impurezas, metais pesados, sais/íons metálicos, álcalis, ácido clorídrico, materiais orgânicos, agentes redutores e substâncias inflamáveis.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Os produtos comerciais estão estabilizados, a fim de se reduzirem os perigos de desintegração devido a impurezas.

Produtos perigosos da decomposição: oxigênio e vapor d'água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Oral: >>801 mg/kg, LD50, rato (substância testada: H202 60%); Inalativa: 0,17 mg/l / 4h, LC50, rato. (substância testada: H20250); Dérmica: > 6500 mg/kg, LD50, rato.

(substância testada: H202 70%).

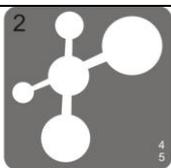
Efeitos locais: Irritação na pele: corrosivo, coelhos / 1h; irritação nos olhos: risco grave de lesões oculares, coelhos, (substância testada: H202 35%).

Sensibilização: Teste de maximização, porquinhos da índia, não é sensibilizador.

Toxicidade crônica: Toxicidade de reprodução / teratogenicidade: Estudo da teratogenicidade, espécies diferentes: nenhuma indicação de ação teratogênica.

Carcinogenicidade: indicações de um possível efeito carcigeno nos experimentos com animais: Até

agora, não foi possível provar de forma clara a existência de elevados riscos de tumores.



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**
**NOME DO PRODUTO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO –
ÁGUA OXIGENADA**

Página de 5 de6
Revisão:
Outubro/2007

O Peróxido de Hidrogênio não é considerado uma substância carcinogênica, segundo MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Efeitos sobre a pele: Causa queimadura. Em caso de contato prolongado, pode surgir vermelhidão local ou forte irritação (coloração branca) até a formação de bolhas (queimadura). Efeitos sobre os olhos: Efeito fortemente irritante até efeito cáustico. Pode causar graves conjuntivites, lesões da córnea ou lesões irreversíveis nos olhos. Os sintomas podem surgir com atraso. Efeitos em caso de ingestão: A ingestão pode causar hemorragias das mucosas da boca, do tubo digestivo e do estômago. A rápida liberação de oxigênio

pode provocar dilatação e hemorragias da mucosa do estômago e originar lesões graves dos órgãos internos, em especial se for ingerido grande quantidade de produto. Efeitos em caso de inalação: A inalação de vapor / aerossóis pode provocar irritação das vias respiratórias e inflamação do trato respiratório e causar edema pulmonar. Os sintomas podem surgir com atraso.

Efeitos específicos: Mutagenidade: In vitro (microorganismos, culturas de células): Na presença de sistemas metabólicos não foram observados efeitos mutagênicos. In vivo, oral: negativo (nenhuma indicação de ação mutagênica).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Persistência / degradabilidade: Meio Água / solo: Rápida decomposição em oxigênio e água.

Bioacumulação: Não é esperada devido a decomposição e/ou redução de oxigênio e água.

Comportamento esperado: Rápida decomposição em oxigênio e água.

Impacto ambiental: Meio Água / solo: O Peróxido de hidrogênio consta como produto perigoso a água. Meio Ar: não há valores limites especificados.

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes: LC50 (96h): 16 – 37 mg/l, várias espécies. Toxicidade em crustáceos: EC50 (48h): 2,4 mg/l, várias espécies. Toxicidade em algas: IC 50 (72h): 2,5 mg/l, *Chlorella vulgaris*

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios. A incineração deverá ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Embalagem usada: É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: Peróxido de Hidrogênio, solução aquosa estabilizada

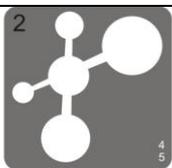
Classe de risco: 5.1

Número de risco: 58

Grupo de embalagem: II



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**
**NOME DO PRODUTO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO –
ÁGUA OXIGENADA**

Página de 6 de6
Revisão:
Outubro/2007

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos
Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos – Ago/2000 – Associquim
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Julho de 2001 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não exigem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos