

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio

Data ultima revisão: 05/08/2015

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Julio Avanzi Lopes

Endereço: Rua Dilma Cazoto Nascimento, 177 – Jd. Margarida – Vargem Grande Paulista/SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4158 6597.

E-mail: avanziquimica@uol.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Elementos do rótulo

Pictogramas de risco



Frases de perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Prevenção

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

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

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. P308 + P310

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Outros perigos : Não existem informações disponíveis.

Substância: Peróxido de Hidrogênio

Nome químico comum ou nome técnico: Peróxido de Hidrogênio

Sinônimo: Água Oxigenada.

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 7722-84-1

Fórmula molecular: H₂O₂.

Concentração: <= 50 %

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

Inalação: Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio Data ultima revisão: 05/08/2015

Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO.. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição.

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. 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

Meios de extinção: Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância: substância não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de vapores. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio Data última revisão: 05/08/2015

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de poças e vapores.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar nas áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Peróxido de hidrogênio (7722-84-1)

BR OEL Valor máximo do limite: 1 ppm



Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão, **Proteção da pele:** Utilizar roupa impermeável. **Necessário o uso de luvas.** **Proteção respiratória:** **Necessário em caso de formação de vapores.**

Perigos térmicos: produto não queima.

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio Data ultima revisão: 05/08/2015

Limites de explosividade superior/inferior: Não existem informações disponíveis

Densidade: ca.1,11 g/cm³ em 20 °C

Solubilidade (com indicação dos solventes): em 20 °C solúvel em água. **Inflamabilidade (sólido ou gás):** Não existem informações disponíveis **Pressão de vapor:** 18 hPa em 20 °C

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis

Coefficiente de participação - n-octanol/água: Não existem informações disponíveis

Viscosidade: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: > 100 °C

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Corrosivo em contato com metais

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão. (Temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas:

Perigo de explosão na presença de:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: hidrazina e seus derivados, hidretos, substâncias inflamáveis, Éter, anidridos, Oxidantes, Substâncias Orgânicas, compostos peroxidados, permanganatos, solvente orgânico, nitro- compostos orgânicos, latão, Metais alcalinos, sais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais, óxidos metálicos, sais metálicas, não- metais, óxidos não metálicos, Aldeídos, Álcoois, Aminas, Amoníaco, ácidos, alqualis fortes, Acetaldeído, Acetona, Carvão activado, anilinas, Chumbo, Metais em pó, ácido acético, Anidrido acético, Potássio, iodetos, permanganato de potássio, Metanol, sódio, óleos, fósforo, Óxidos de fósforo, ácido sulfúrico concentrado, Metais pesados, prata, em forma de pó hidróxidos alcalinos, com, Me tais pesados, acetato de vinilo, com, Catalisador.

Condições a serem evitadas: Aquecimento.

Materiais incompatíveis: Metais

Produtos de decomposição perigosa: Não existem informações disponíveis

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

DL50 (oral, ratazana): 1.667 mg/kg

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago. Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Toxicidade aguda inalatória

CL50 Ratazana: > 0,17 mg/l; 4 h

Sintomas: Possíveis consequências: irritação das mucosas

Toxicidade aguda dérmica

DL50 Coelho: > 2.000 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele: irritação.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele: Sintomas: Irritação das mucosas, tosse. Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis. Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Após absorção: Não existem informações disponíveis.

Após a inalação de vapores: Não existem informações disponíveis.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes

Ensaio semiestático CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 16,4 mg/l; 96 h Ensaio semiestático NOEC Pimephales promelas (vairão gordo): 5 mg/l; 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio semiestático CL50 Daphnia pulex (dáfnia pulex): 2,4 mg/l; 48 h Ensaio semiestático NOEC Daphnia pulex (dáfnia pulex): 1 mg/l; 48 h

Toxicidade para as algas

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 5,7 mg/l; 72 h Taxa de crescimento NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/l; 72 h

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: 466 mg/l; 30 min

Persistência e degradabilidade: Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

Não existem informações disponíveis

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres: Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classe de risco: 8 Número de risco: 5.1 Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Corrosivo

Hidroviário: Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classe de risco: 8 Número de risco: 5.1 Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Corrosivo

Aéreo:

Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classe de risco: 8 Número de risco: 5.1 Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Corrosivo

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto das frases-R

R34 Provoca queimaduras.

R37 Irritante para as vias respiratórias.

Proporcione informações, instruções e treinamentos adequados para os operadores.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25 p.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: : (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro -Hospital Universitário

Clementino Fraga Filho Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur

Ribeiro de Saboya Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico)

Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável