

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kol.ab*

PERÓXIDO DE SÓDIO CAS # 1313-60-6 ONU # 1504	Sinônimos: Dióxido de dissódio	Características: Sólido granulado branco a amarelo pálido.
	Fórmula: Na_2O_2	



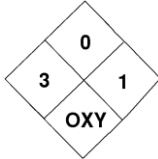
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é combustível mas como é um forte oxidante, o calor da reação com agentes redutores ou combustíveis pode causar ignição. Quando aquecido até a decomposição libera oxigênio que pode representar risco de fogo. Também são formados óxidos de sódio e fumos metálicos de sódio, que são tóxicos.	Evitar o contato com substâncias com as quais pode reagir violentamente. Evitar aquecer o produto até sua decomposição.	Apagar o fogo com pó químico, espuma ou CO ₂ . A água sob a forma de névoa, pode também auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar gases e vapores formados durante o incêndio. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Pode reagir explosivamente com grande quantidade de água.	Evitar contato com a água.	Em caso de fogo, após a explosão, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc.
Reações perigosas / incompatibilidades	Reage com água. Pode ocorrer combustão violenta em contato com combustíveis, substâncias orgânicas ou oxidáveis tais como: ácido acético, anidrido acético, alumínio, alumínio mais dióxido de carbono, persulfato de amônio, anilina, antimônio, arsênio, benzeno, nitrito de boro, carbetto de cálcio, carvão, dextrose mais nitrato de potássio, éter dietílico, glicerina, hexametilnotetramina, sulfeto de hidrogênio, magnésio, magnésio mais dióxido de carbono, dióxido de manganês, fósforo, potássio, cloreto de prata mais carvão, sódio, estanho, zinco, etc.	Evitar o contato com substâncias com as quais pode reagir violentamente. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo ou originados nas reações, atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc.
Danos ao meio ambiente	Pode provocar danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem
Estocar em local coberto, bem ventilado, seco, fresco, sem receber luz solar direta e longe de materiais incompatíveis. Manter longe de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados. Proteger do contato com umidade.

Manuseio
Evitar inalação e qualquer contato com a pele e os olhos. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo. Proteger da umidade, o local onde o produto será utilizado.

Derrame acidental
Eliminar fontes de ignição. Evitar o contato do material derramado com água. Não usar material combustível tal como toalha de papel ou tecido, para recolher o derrame. Cobrir o material derramado com vermiculita, terra diatomácea, areia seca ou outro material não combustível. Coletar o material para recipiente seco, limpo, fechado e identificado, evitando a formação de poeira. Após a coleta do material derramado, lavar o local com bastante água.

Descarte
Este material por ser muito reativo, deve ser descartado com muito cuidado. Uma possibilidade é adicionar lentamente os resíduos, assim como o material coletado no derrame, <u>em grande quantidade de água</u> , e com agitação. Neutralizar a solução final com ácido sulfúrico diluído e descartar para o esgoto com grande diluição. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem	
Símbolo  O  C R- 8-35 S- (1/2)-8-27-39-45	NFPA 704 

Informações adicionais

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Extremamente destrutivo dos tecidos da membrana mucosa e trato respiratório superior. Os sintomas podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, dor de cabeça, náuseas e vômito.	Devido à ação altamente corrosiva deste produto, a exposição crônica mesmo a baixas concentrações, pode provocar efeitos irritativos no trato respiratório.	Trabalhar em capelas ou sob outro tipo de ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se necessário, aplicar respiração artificial, com oxigênio. Não aplicar técnica de ressuscitação boca a boca. Procurar o médico imediatamente.
Pele	É corrosivo. Podem ocorrer vermelhidão, dor e queimadura severa.	Pode provocar irritação.	Evitar contato com a pele. Utilizar luvas de proteção de neoprene ou de outro material que proteja o usuário do contato com o produto.	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Retirar roupas e sapatos contaminados. Procurar assistência médica.
Olhos	É corrosivo. O contato pode provocar visão embaçada, vermelhidão, dor e queimadura severa.	Pode provocar irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	A pessoa acidentada não deve esfregar os olhos. Lavar com bastante água, por pelo menos 30 minutos, movimentando os olhos para todos os lados. Procurar o médico.
Ingestão	Ingestão pode causar corrosão ou destruição permanente dos tecidos do esôfago e trato digestivo. Pode ocorrer dor de garganta, vômito e diarreia.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água para beber. Se ocorrer vômito, debruçar a pessoa para frente e depois, tornar a fornecer bastante água. Procurar assistência médica.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	657°C (decompõe)	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	NE	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	460°C	Densidade relativa do vapor a 20º (ar=1):.....	NA	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1):.....	2,81	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	NA
Solubilidade em água:.....	reage violentamente com a água				

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT
NIOSH: REL- NE

OSHA: PEL- NE
ACGIH: TLV - NE

IPVS: NE

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NE

Isolab Ed. 118-21/10/2002

Rua Maria Luiza A. Silva, 524
CEP 05535-040 São Paulo
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072
e-mail: isolab@terra.com.br

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Sodium peroxide", MSDS Record number 2862226, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
"Sodium peroxide", MSDS, Fisher Scientific. Disponível na INTERNET em: http://chemistry.uttler.edu/~chem1112/_private/MSDSSheets/SodiumPeroxide-Fisher.htm, acessado em 22/10/2002
"Chemical Commodities Agency – Sodium Peroxide – sodium peroxide anhydrous, ACS", FSC:6810. Disponível na INTERNET em: <http://www.howe.k12.ok.us/~jmaskew/msds/não.htm>, acessado em 22/10/2002