



Aerojet
FIBERGLASS

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

1-IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto: Peróxido de Benzoíla, 50% em ftalato.

Nome Comercial: Peróxido de Benzoíla

Aplicação: Iniciador Cura de resina poliéster

Nome da Empresa: A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda

Rua da Paz, nº637 – Chácara Sto Antônio – São Paulo – SP

CEP: 04713-000

TEL/FAX: (11) 2713-6868

aerojet@aerojet.com.br

www.aerojet.com.br

Telefones de Emergência:

SUATRANS – 0800-707-7022

ABIQUIM (PRÓ-QUÍMICA) - 0800-118270

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndios.

Nocivo se ingerir.

Provoca queimaduras.

Conforme: CLASSIFICAÇÃO – REGULAMENTO (CE) Nº1272/2008

Classificação no (GHS):

Descrição

Peróxido orgânico

Toxicidade aguda (inalação)

Toxicidade aguda (oral)

Toxicidade aguda (dérmico)

Irritação aso olhos

Corrosivo/irritante a pele

Ambiente aquático, agudo

Aplicável

Tipo E

Categoria 4

Categoria 4

Categoria 5

Categoria 1

Categoria 1B

Categoria 3

Pictogramas (GHS):





Aerojet
FIBERGLASS

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

Frases de Perigo (GHS):

| Código | Descrição |
|---------------|--|
| H242 | Pode se inflamar em caso de aquecimento. |
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H313 | Pode ser perigoso em contato com a pele. |
| H314 | Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H332 | Nocivo se inalado. |
| H402 | Prejudicial para a vida aquática. |

Frases de Precaução (GHS):

| Código | Descrição |
|----------------|--|
| P210 | Mantenha afastado do calor, faíscas, chama e superfícies aquecidas. Não fume. |
| P220d | Manter afastado de sujeira, ferrugem, e em particular de produtos químicos. |
| P234 | Mantenha somente no recipiente original. |
| P260e | Não respirar os vapores. |
| P264a | Lave cuidadosamente as mãos e a pele contaminada após o manuseio. |
| P270 | Não coma, beba ou fume quando utilizar este produto. |
| P271 | Use somente em locais abertos ou em locais bem ventilados. |
| P273 | Evitar a liberação para o ambiente. |
| P280d | Usar luvas e roupa de proteção, proteção para o rosto e proteção para os olhos. |
| P301+P330+P331 | SE INGERIDO: Lave a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Não induza o vômito. |
| P303+P361+P353 | SE CONTATO COM A PELE OU CABELO: Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água. |
| P304+P340 | SE INALADO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso (procure atendimento médico imediatamente). |
| P305+P351+P338 | SE CONTATO COM OS OLHOS: Lave primeiramente com água em abundância por vários minutos. Se possível e fácil de fazê-lo, remova as lentes de contato. Continuar a lavagem. |
| P310 | Chamar imediatamente um centro de ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico para orientação sobre tratamento. |
| P403+P235 | Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado. |
| P410 | Mantenha afastado da luz direta do sol. |
| P501a | Disponha o conteúdo e o recipiente de acordo com a legislação local. |



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto não é uma substância pura.

Nome Químico: Peróxido de benzoíla, 50% em ftalato.

Sinônimo: BPO pasta.

Registro no Chemical Abstracts Service (CAS): 1338-23-4

Classificação e Rotulagem: Irritante, oxidante e corrosivo.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| COMPONENTE | Nº CAS | CONCENTRAÇÃO |
|---------------------------|-----------|----------------|
| Peróxido de Benzoíla | 94-36-0 | 50% |
| Éster Ftálico | 84-69-5 | 15-27% |
| Óleo vegetal hidrogenado | 8001-78-3 | 10-12% Surfac- |
| tante não iônico | 9038-95-3 | 8-10% |
| Celulose acetato butyrate | 9004-36-8 | 1-02% |

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Informações Gerais: Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem procurar cuidados médicos e, nunca administre qualquer substância via oral em pessoas inconscientes.

Inalação: Remova a vítima da área contaminada e leve-a para um local fresco e ventilado. Manter a pessoa calma, em repouso e afrouxando as roupas. Médico em caso de sintomas respiratórios

Contato com os olhos: Sem perda de tempo, lavar os olhos com água abundante e corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Oftalmologista com urgência em todos os casos.

Contato com a pele: Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente. Médico em todos os casos.

Ingestão: Não provocar vômito.

Generalidades: Médico com urgência em todos os casos. Levar a vítima imediatamente transporte para um médico e mostrar o rótulo da embalagem. Equipamentos de proteção individual para os socorristas. Em caso de projeção nos olhos e na face, tratar os olhos com prioridade. Não secar as roupas contaminadas perto de uma fonte de calor viva ou incandescente. Mergulhar as roupas contaminadas em um recipiente com água.

Vítima consciente: Não provocar vômito

Vítima inconsciente: Gestos clássicos de reanimação, fazer lavar a boca e dar água fresca a beber.

CONSELHOS MÉDICOS

Inalação: Aplicar respiração artificial rica em oxigênio.

Contato com os olhos: Conforme opinião do oftalmologista e vigilância médica por duas semanas.

Contato com a pele: Tratamento clássico das queimaduras



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

Ingestão: Evitar lavagem gástrica (risco de perfuração) e tratamento das queimaduras digestivas e das suas sequelas.

5 -MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, espuma pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água para evitar a re-ignição.

Meios de extinção não apropriados: Halon.

Perigos Específicos: O oxigênio liberado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer combustão no caso de incêndio próximo. Uma sobre pressão pode produzir-se em caso de decomposição nos espaços ou recipientes confinados. A decomposição do produto pela combustão forma produtos como: dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico e metil etil cetona.

Métodos Específicos: Mandar se retirar qualquer pessoa não indispensável. Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados Usar vestuários antiácidos em intervenções próximas Proceder à limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza com precaução, lavagem e verificação)

Métodos Especiais: Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo, se não, arrefece-los com abundante quantidade de água. Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Manter-se à distância, protegido e ao abrigo de projeções. Não se aproximar de recipientes que estiverem expostos ao fogo sem os arrefecer suficientemente.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais: Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção pessoal veja Seção 8.

Precauções ambientais: Não deixar entrar em drenagens ou em vias de água.

Métodos de limpeza: Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para (preferivelmente) usar de novo ou eliminar. Cobrir o resto com absorvente inerte (p.e. vermiculita) para eliminação. Manter os conteúdos úmidos. Os resíduos não devem permanecer fechados. Para evitar qualquer risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser re-introduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Nunca fracionar as embalagens fora da área de estocagem.

Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.

Nunca colocar o peróxido em contato direto com o acelerador durante o processamento.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

Pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar na área de trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens, utilize embalagens novas, limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis conforme item 10.

Prevenção contra incêndio e explosão: Usar equipamento à prova de explosão

Manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar

Armazenamento: Conservar distante dos redutores como aminas, álcalis, metais pesados como aceleradores. Armazenar num local seco e bem ventilado longe de fontes de calor e luz direta do sol. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Temperatura máxima recomendada para manter as características típicas é de 30°C. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão após o manuseio. Manter as roupas de trabalho separadamente.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas em local de trabalho: Assegurar boa ventilação e exaustão local de na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão.

Proteção respiratória: Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão no local de trabalho.

Proteção das mãos: Usar luvas apropriadas de borracha sintética ou neoprene.

Proteção dos olhos: Usar protetor para olhos/face.

Proteção para pele e corpo: Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a roupa antes de reutilizar.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Pasta tixotrópica

Cor: Azul, Branco, Cinza ou Rosa

Odor: Fraco

Ponto/intervalo de ebulição: Não destilar (Decompõe)

Propriedades explosivas: Sim

Solubilidade em água: Insolúvel.

Solubilidade em outros solventes: ftalatos

PH: ácidos fracos

Oxigênio Ativo: 3,24% - 3,37

Concentração: 49,0% - 51,0%

Densidade a 25°C: 1,14 - 1,17g/cm³

Flash Point: N/D

Volátil (VOC): 5,0%

TDAA: 50°C



Aerojet
FIBERGLASS

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

Pressão de Vapor: 0,10 kPa (84°C / 183°F)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: SADT (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa temperatura na qual a auto aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na auto aceleração da decomposição e, em algumas circunstancias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas: 50 °C. O contato com substâncias incompatíveis, pode causar decomposição.

Incompatibilidade: Evitar o contato com a ferrugem, o ferro e cobre. O contato com materiais incompatíveis como ácidos e base fortes, álcalis, metais pesados e redutores poderá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com aceleradores (COBALTO / DMA). Usar somente aço inox 316, polietileno.

Decomposição: Gera substâncias como, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanoico, metil etil cetona

Condições a evitar: Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.

11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS

Nome: Peróxido de benzoíla 50%

Toxicidade aguda Rato: > 5000 mg/kg

Oral LD50 Inalação LC50Rato: >24.3 mg/l; 4 horas de exposição

Irritação

Pele: Pouco Irritante (4 horas de exposição)

Olhos: Brandamente irritante (5 min de exposição)

Genotóxica:

Teste de ames: Não mutagênico.

Outras informações: Não carcinogênico(Lit.)

12- INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

Nome: Baseado em: Peróxido de benzoíla 75%

Ecotoxicidade

Peixe : Toxicidade aguda, 96h-LC50=2.0 mg/l (Poecilia reticulada)

Bactéria: Inibição da respiração do lodo ativado teste EC50=35 mg/l

Degradação biótica: Facilmente biodegradável (Teste da garrafa fechada)

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Eliminação do lixo de acordo com os regulamentos (mais provavelmente incineração controlada).



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

Embalagem contaminada: De acordo com os regulamentos locais.

Outras informações: contatar o fabricante.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Conforme: ABNT NBR7500:2011 (Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos)

Via terrestre

Classe de risco: 5

Número de risco: 5.2

Número da ONU: 3108

Nome Técnico: PERÓXIDO DE BENZOÍLA 50% EM PASTA

Nome para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO

Classe: 5.2

Grupo da embalagem: II

EMS: F-J, S-R

Poluente marítimo: Sim

Nome próprio da remessa: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR): PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E SÓLIDO

Transporte Marinho (IMO / IMDG): PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E SÓLIDO

Outras informações: Rótulos (5.2).

15- REGULAMENTAÇÕES

em diisobutilftalato. **Símbolos de Riscos:**



OXIDANTE

CORROSIVO

IRRITANTE

Frases de Risco:

| Código | Descrição |
|---------------|--------------------------|
| R07 | Pode provocar incêndios. |
| R22 | Nocivo por ingestão. |
| R34 | Provoca queimaduras. |



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 09 / Data: 03/06/2015

Peróxido de Benzoíla

Frases de Segurança:

| Código | Descrição |
|---------------|--|
| S03/07 | Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco. |
| S14B | Manter afastado de agentes redutores como aminas, ácidos, álcalis e compostos a base de metais pesados como aceleradores, secantes e sabões metálicos. |
| S26 | Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água corrente e consultar um especialista. |
| S36/37/39 | Usar roupa de proteção, luvas, e equipamento protetor para a vista/face adequados |
| S45 | Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostra-lhe o rótulo). |
| S50D | Não misturar com acelerantes de peróxidos ou agentes redutores. |

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto foi desenvolvido para aplicação em indústrias fabricantes de peças em fibra de vidro. Utilizado para a cura de resinas poliéster desse segmento. As informações contidas neste documento se referem aos nossos conhecimentos e experiências mais atuais no que diz respeito às normas de segurança, bem como as exigências nos regulamentos e legislação vigente.