



MEKOL®

1. Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto : Peróxido de Benzoíla
Aplicação: Iniciador Cura de resina poliéster
Fabricante/Distribuidor: Induspol Indústria e Comércio de Polímeros Ltda
Endereço : Rua Municipal, 25 – Jd. Alvorada – 06612-060 – Jandira/SP
Fone/Fax: 55 (11) 2113-0166 /(11) 2113-0186

2. Composição:

Substância: Este produto é considerado um preparado
Nome Químico: Peróxido de dibenzoíla 50%, com plastificante.
Sinônimo: BPO pasta.
Registro no Chemical Abstracts Service (N°CAS): 1338-23-4
Classificação e Rotulagem: Inflamável, oxidante, corrosivo.

Ingredientes que contribuem para o Perigo:

Nº	Concentração (%peso)	Número-CAS	Nome químico
1	50.00	94-36-0	Peróxido de dibenzoíla
2	15.0 – 27.0	84-69-5	Diisobutil ftalato
3	10.00 – 12.00	8001-78-3	Acido graxo etoxilado
4	8.00 – 10.00	9001-36-8	Tergitol
5	1.00 – 2.00	009038-95-3	Celulose acetato butyrate

3. Identificação de Perigos:

- Pode provocar incêndio.
- Irritante para os olhos
- Pode causar sensibilização em contato com a pele .



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. Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.
- 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.
- Pele: Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água e sabão em água corrente. Consultar imediatamente um médico.
- Ingestão: Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo do produto. NÃO provocar o vômito.

5. Medidas de Combate á Incêndio:

- Meios de extinção apropriados: Água pulverizada , pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água pra evitar a re-ignição .
- Meios de extinção não apropriados: Halon.
- Perigos Específicos : Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Produtos com risco da Decomposição/ combustão: Dióxido de carbono, ácido benzóico, fenil benzoato, Benzeno.
- Equipamento de proteção Usar vestuário de proteção adequado.
- Outras informações Resfriar com água os recipientes fechados

6. Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento Acidentais

- Precauções individuais: Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Precauções ambientais: Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para reciclagem ou eliminação. Impedir que a água contaminada/ produto atinja outras águas/solo.
- Métodos de limpeza: Recolher com uma pá e vassoura de material inerte, lavando o resto com água. Colocar o resíduo em recipientes adequados para eliminação de acordo com as regulamentações locais.
- Outras Informações: Remover fontes de ignição da área de derramamento. Ventilar as áreas fechadas para prevenir a formação de vapores inflamáveis e tóxicos. Áreas contaminadas devem ser descontaminadas antes de liberar para o uso.



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

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.
- Evitar temperatura acima de +25°C.
- Temperatura de auto decomposição +50°C.
- Deve-se evitar o confinamento.
- As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente
- Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos
- 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. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas em local de trabalho:

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

Proteção respiratória:

Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão no



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

	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 Físico-Químicas

Estado físico:	Pasta
Cor:	Rosa
Odor:	Fraco
Ponto/intervalo de ebulição:	Não destilar (Decompõe)
Ponto/Intervalo de fusão	-10°C
Ponto de inflamabilidade	Acima do TDAA.
Inflamabilidade	Não determinada
Temperatura de auto-ignição	> 380°C
Propriedades explosivas	Não
Limites de explosão	Não aplicável
Propriedades de oxidação	Não aplicável
Pressão de vapor	Não determinada
Densidade	1140-1170 kg/m ³ (20°C)
Densidade aparente	Não determinada.
Solubilidade em água	Insolúvel
PH	Ácido fraco.
Coefficiente de divisão n-octanol/água	Não determinada
Densidade relativa do vapor (ar=1)	Não determinada
Viscosidade	Pasta tixotrópica.
Concentração oxigênio ativo	3.20-3.40%
Concentração de peróxidos	49.5-51%
TDAA	50°C
Condutividade específica	Não determinada



10. Estabilidade e Reatividade

- Estabilidade:** Explosivo quando seco. Uma reação auto-aceleradora perigosa e, em certas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causados pelo contato direto com substâncias incompatíveis ou pela decomposição térmica a temperaturas iguais ou superiores à seguinte temperatura: + 50°C .
- Condições a evitar:** Podem-se prever reações violentas com ácidos, álcalis, metais pesados e redutores. Evitar o contato com a ferrugem. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Não misturar com peróxidos aceleradores. Não misturar com agentes redutores.
- Matérias ou substâncias incompatíveis:** Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.
- Produtos perigosos da decomposição:** Ácido benzóico, benzeno, fenil benzoato .
- Outras informações:** A TDAA(temperatura de autodecomposição acelerada) é uma temperatura experimental na qual o produto em uma embalagem típica sofrerá uma decomposição auto acelerada.

11. Informação Toxicológica

Nome	Peróxido de dibenzoíla 78% em água	
Toxidade aguda	Oral LD50	Rato: > 5000 mg/kg
	Inalação LC50	Rato:>24.3 mg/l; 4 horas de exposição
	Irritação	
	Pele	Não irritante (4 horas tempo de exposição)
	Olhos	Brandamente irritante (5 min de exposição)
	Genotóxica	Teste de ames: Não mutagênico.
	Outras informações	Não carcinogênico(Lit.)

12. Informação Ecológica

Nome	Baseado em: Peróxido de dibenzoíla 78%
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 Tratamento e Disposição

- Produto:** Recolher com uma pá e vassoura de material inerte, lavando o resto com água. O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. A eliminação dos resíduos devem estar de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem provavelmente ir para um processo de incineração controlada mas em conformidade às normativas locais. Os resíduos NÃO devem permanecer fechados. Absorver o resto com vermiculita, mantendo a mesma



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

sempre úmida após o uso. Manter os componentes sob umidade.

Embalagem contaminada: Não reutilizar a embalagem vazia. Recolher para a reciclagem, ou dispor de acordo com as regulamentações locais .

14. Transporte

Via terrestre

Classe de risco:	5.2
Número de risco:	52
Risco Subsidiário	Não Aplicável
Número da ONU:	3108
Grupo de Embalagem	II
Quantidade Isenta (kg)	0 (Zero)
Provisão Especial	Os riscos subsidiários e, se for o caso, as temperaturas de controle e de emergência, bem como o número da designação genérica para cada umas das formulações de peróxido orgânicos correntemente classificados constam do Anexo IV da Portaria N° 204/97 MT.
Nome Adequado para Embarque	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO
Outras informações	Rótulo de Risco 5.2
EPI	Conforme NBR 9734 da ABNT
Conjunto para Emergência	Conforme NBR 9735 da ABNT

Via marítimo (IMO/Código IMDG)

Classe:	5.2
Grupo da embalagem:	II
Nº ONU	3108
EMS:	5.2-01
Poluente marítimo:	não
Nome adequado para embarque	Organic peroxide type e, solid (Dibenzoyl peroxide).
Outras informações:	etiqueta; 5.2

Via Aéreo (ICAO / TI / IATA / DGR)

Nº ONU	3108
Classe	5.2
Grupo da embalagem	II
Nome adequado para embarque	Organic peroxide type d, solid (Dibenzoyl peroxide).



15. Outras Informações

As informações contidas neste boletim se referem aos nossos conhecimentos e experiências mais atuais no que diz respeito às normas de segurança. Fica sob a própria responsabilidade do usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas e completas para a sua utilização especial deste produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho e seguir as legislações locais, nacionais e internacionais.