

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** CATALISADOR 070 PARA MASSA POLIÉSTER

**Código da Linha do Produto:** 140-000K7 (catalisador)

**Fabricante:** SKYLACK TINTAS E VERNIZES LTDA

**Endereço:** Estrada do Jurumirim nº 570

Salto – São Paulo

CEP: 13324-180

**Telefone:** (11) 4602-9090 / Fax: (11) 4602-9099

**E-mail:** [sac@skylack.com.br](mailto:sac@skylack.com.br)

**Web Site:** [www.skylack.com.br](http://www.skylack.com.br)

**Telefone de Emergência Toxicológica:**



(Centro de Toxicologia – 24 Horas)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto

Peróxidos Orgânicos

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação à pele

– Categoria 3

– Categoria 2B

– Categoria 2

### Sistema de Classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – Versão Corrigida: 2010

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

### Outros perigos que não resultam em classificação

O produto não possui outros perigos.

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

### Pictogramas



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

### Frases de perigo

**H270** Pode provocar ou agravar um incêndio; oxidante.

**H315** Provoca irritação à pele.

**H320** Provoca irritação ocular.

### Frases de precaução

#### - Prevenção:

**P102** Manter fora do alcance das crianças.

**P210** Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.

**P281** Usar o equipamento de proteção individual exigido.

#### - Respostas à emergência:

**P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE** (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

**P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

**P101** Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

**P370+P378 EM CASO DE INCÊNDIO:** Para a extinção utilizar extinção por pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.

#### - Armazenamento:

**P402+P404** Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

**P403+P235** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**P410** Manter ao abrigo da luz solar.

#### - Disposição:

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA

**Natureza Química:** Peróxido orgânico e plastificantes.

#### *Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo*

	Número CAS	Faixa de Concentração (%)
Celulose Acetato Butirato	9004-36-8	1 – 2
Surfactante não iônico	9038-95-3	8 – 10
Óleo vegetal hidrogenado	8001-78-3	10 – 12
Diisobutil Ftalato	84-69-5	15 – 27
Peróxido de Dibenzoíla	94-36-0	45 – 55

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, procure um médico. Leve esta FISPQ.

#### Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados. Lavar a área atingida com bastante água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea, procure um médico. Leve esta FISPQ.

### **Contato com os olhos**

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando, mantendo as pálpebras bem abertas. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

### **Ingestão**

Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar auxílio médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

### **Notas para médicos**

O tratamento deve ser sintomático.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção apropriados**

Apropriados: Pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.

Não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre a chama.

### **Perigos Específicos**

Se envolvido em fogo, vai sustentar a combustão.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Equipamento de proteção respiratória autônoma e vestuário protetor completo.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência  
Evacue a área.

### Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo descrito na seção 8. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

### **Precauções ao Meio Ambiente**

A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter e/ou estancar o vazamento. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com materiais inertes (areia, terra e vermiculita). Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto derramado e o material adsorvido.

### Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não existe diferença.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

#### Precauções para o manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remova a roupa e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Prevenção de incêndio e explosão

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Usar equipamentos à prova de explosão. Conservar distante de materiais incompatíveis. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### Condições adequadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor, ignição e luz direta do sol. Evitar temperaturas acima de 25°C (temperatura de autodecomposição: 50°). Evitar confinamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controles Específicos

#### Limites de exposição ocupacional

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15)
Peróxido de Dibenzoíla	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Diisobutil Ftalato	-	-	-
Óleo vegetal hidrogenado	-	-	-
Surfactante não iônico	-	-	-
Celulose Acetato Butirato	-	-	-

#### Indicadores biológicos

Não estabelecidos.

### Medidas de Controle de Engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto.

### Medidas de Proteção pessoal

Proteção dos olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de borracha (nitrilo ou neoprene), roupa protetora anti-estática e de fibras resistente a fogo.

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, pastoso, preto
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico. Limite de odor: não disponível
<b>pH:</b>	Não disponíveis
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-10°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não destilar (decompõe)
<b>Ponto de Fulgor:</b>	<23 °C
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão de Vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de Vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	1,150 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup> a 25°C
<b>Solubilidade:</b>	Água insolúvel Solventes Orgânicos solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	>380°C
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	50°C
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade e reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### Possibilidade de reações perigosas

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 50°C.

### Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais compatíveis. Evitar o contato com ferrugem. Evitar choque ou fricção. Evitar confinamento. Não misturar com peróxidos aceleradores e com agentes redutores.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes e redutores como aminas, álcalis e metais pesados como aceleradores.

### Produtos perigosos da decomposição

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como ácido benzoico, benzeno, fenil benzoato.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido.

**Corrosão irritação à pele**

Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade**

Não classificado como carcinogênico humano.

**Toxicidade à reprodução**

Não é esperado que o produto cause toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não é esperado que apresente toxicidade à órgãos-alvo específico após exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não é esperado que apresente toxicidade à órgãos-alvo específico após exposição repetida.

**Perigo por aspiração**

Não se tem informação sobre perigo por aspiração deste produto.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**Ecotoxicidade**

Pode ser perigoso para organismos aquáticos.

**Persistência e degradabilidade**

Não determinado para este produto.

**Potencial bioacumulativo**

Não determinado para este produto.

**Mobilidade no solo**

O produto não possui outros perigos.

**Outros efeitos adversos**

Não determinado para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

### Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas. Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

### Embalagem usada

As embalagens devem ser mantidas fechadas e não devem ser reutilizadas, pois podem conter restos do produto. Encaminhar para serem destruídas em local apropriado, conforme legislação local vigente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre

- Número da ONU: 3108
- Nome apropriado para embarque: Peróxido Orgânico, Tipo E, sólido
- Classe de Risco: 5.2
- Sub classe de Risco: Não aplicável
- 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 uma das formulações de peróxidos orgânicos correntemente classificados consta do Anexo IV da Portaria Nº 204/97 MT.
- Número de Risco: 52
- Grupo de Embalagem: II (zero)
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria 420 de 12 de fevereiro de 2004 do Ministério dos Transportes

#### Hidroviários

- Número da ONU: 3108
- Nome apropriado para embarque: Organic peroxide type e, solid (Dibenzoyl peroxide).
- Classe de Risco: 5.2
- Sub classe de Risco: Não aplicável
- Número de Risco: 5.2-01
- Grupo de Embalagem: II
- Poluente Marítimo: Não
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme IMO / IMDG Code.

#### Aéreo

- Número da ONU: 3108
- Nome apropriado para embarque: Organic peroxide type e, solid (Dibenzoyl peroxide).
- Classe de Risco: 5.2
- Sub classe de Risco: Não aplicável
- Número de Risco: 5.2
- Grupo de Embalagem: II
- Documento de transporte: Conhecimento Aéreo

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

ABNT NBR 14725-4:2012

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora 26

Norma Regulamentadora 15 - NR 15 – Atividades e Operações Insalubres – ANEXO Nº 11

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Guide to Occupational Exposure  
Booklet TLVs and BEIs ACGHI 2005  
Portaria número 420 de 31/05/2004  
[www.ilo.org](http://www.ilo.org)

### Siglas utilizadas na seção 8

STEL: Short-Time Exposure Limit (Limite inferior de exposição - 15 minutos);  
TWA: Time Weighted Average (Limite superior de exposição - 8 horas).

### Outras Frases:

Exclusivo para uso profissional.  
Proibida a venda para menores de 18 anos.  
Antes de usar leia as instruções do rótulo.  
Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos

### **Informações sobre risco e segurança conforme rótulo.**

**Este produto é utilizado exclusivamente para uso profissional, e só deve ser manuseado após a consulta das informações constante no Boletim Técnico do produto.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Não assumimos nenhuma responsabilidade de que as informações sejam suficientes ou corretas em todas as circunstâncias. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles, devendo levar em conta as considerações de todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e saúde de seus funcionários e clientes e a proteção do meio ambiente. Os dados contidos neste documento poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

<b>Elaborado por:</b>	Cíntia G. Melo	<b>Aprovado por:</b>	Vailton Mendes
-----------------------	----------------	----------------------	----------------