


Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 1/22

Data: 28/03/2017

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA</b>	
Nome do produto (nome comercial):	Massa Poliéster
Nome da Empresa:	Dovac Indústria e Comércio Ltda
Endereço:	Estrada dos Casa, 2.401 CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo – SP
Telefone para contato:	(0xx11) 4344-3800
Telefone para emergências:	(0xx11) 4344-3800 CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110

<b>2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação)- Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade à reprodução (Criança por nascer) – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2 – versão corrigida 2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave H332 Nocivo se inalado. H361 Suspeita-se que prejudique o feto. H372 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução:	P201 obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 2/22

Data: 28/03/2017

	<p>P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência.</p> <p>P241 Utilize equipamento de ventilação a prova de explosão.</p> <p>P242 Utiliza apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P260 Não inale as poeiras/gases/vapores.</p> <p>P261 Evite inalar poeiras/névoas/vapores.</p> <p>P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P270 Não coma, beba, ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p>
Respostas à emergências:	<p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.</p> <p>P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>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.</p> <p>P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.</p> <p>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação persista: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.</p> <p>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.</p>
Armazenamento:	<p>P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.</p> <p>P405 Armazene em local fechado a chave</p>
Disposição:	<p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 3/22

Data: 28/03/2017

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	<b>COMPONENTES</b>	<b>CONCENTRAÇÃO (%)</b>	<b>Nº CAS</b>
	Talco	≤ 55,00	14807-96-6
	Dióxido de titânio	≤ 10,00	141-78-6
	Estireno	≤ 5,00	100-42-5
Vidro, oxido, substância químicas	≤ 5,00	65997-17-3	

## 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, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.. Pode causar irritação nas vias respiratórias.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO2). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 4/22

Data: 28/03/2017

	aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faúlhas ou chamas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC, capacete de segurança e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja, solo, cursos d'água e rede de esgotos. A água proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite
----------------------------------	---



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 5/22

Data: 28/03/2017

	exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento 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 de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.
Condições Adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH, 2014)</b>	<b>TLV – STEL (ACGIH, 2014)</b>	<b>LT (NR 15, 1978)</b>
	Talco	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Dióxido de titânio	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Estireno	-	-	78 ppm
	Vidro, oxido, substância químicas	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.			
Controle de exposição ambiental	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.			



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 6/22

Data: 28/03/2017

Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Massa amarelada
Odor e limite de odor:	Característico de solventes. Limite de odor: Não disponível
pH:	Não aplicável. (material não aquoso)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponíveis.
Ponto de Fulgor:	22°C (Vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	0,58 KPa
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,5697 g/cm <sup>3</sup> a 25°C
Solubilidade (s):	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n -octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto em condições normais de armazenamento e uso.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 7/22

Data: 28/03/2017

Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes, ácidos fortes, como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, névoas, 4h): > 20 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O produto provoca irritação a pele, nocivo se inalado.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto cause câncer.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique o feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto provoque danos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração:	Não se tem informações de perigo por aspiração para este produto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. Informações referente ao: -Estireno CE <sub>50</sub> (Daphnia magna 48h): 4700 µg/l CL <sub>50</sub> (Peixe - Pimephales promelas, 96h): 4020 µg/l - Dióxido de titânio CL <sub>50</sub> (Peixe - Fundulus heteroclitus, 96h): >1000000 µg/l CL <sub>50</sub> (Crustáceos-Artemia salina-Náuplios, 48h): 32 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 8/22

Data: 28/03/2017

	- Estireno: log kow: 2,96
Mobilidade ao solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente 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:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido em legislação local vigente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
Classe de risco:	3 Líquido inflamável
Subclasse de risco:	3
Número de Risco	33
Grupo de embalagem:	II
Documento de transporte:	Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria 5232 do Ministério dos Transportes
<b>Hidroviário:</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior





# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 9/22

Data: 28/03/2017

	IMO – — <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe de risco:	3 Líquido inflamável
Subclasse de risco:	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Documento de transporte:	Ficha de emergência e nota fiscal conforme IMO /IMDG Code
<b>Aéreo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – — <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – — <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe de risco:	3 Líquido inflamável
Subclasse de risco:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Documento de transporte:	Conhecimento Aéreo

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657; Norma ABNT-NBR 14725-4; Portaria nº 229 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Sinalização de Segurança.  Devido ao ingrediente Estireno, tais provisões podem ser aplicadas  Decreto Nº 6.911 e Decreto Nº 3.665: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação,
---	---



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 10/22

Data: 28/03/2017

	recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.
Norma regulamentadora 15:	NR-15 – Atividades e Operações Insalubres-ANEXO N°11

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Outras Frases:

Exclusivo para uso profissional.

Proibida a venda para menores de 18 anos.

Antes de usar leia as instruções do rotulo.

Conserve fora do alcance de crianças e dos animais domésticos.

Este produto deve ser manuseado após a consulta das informações contidas no Boletim Técnico do produto.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BEI** – Biological Exposure Index

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%

**IBMP** – Índice Biológico Máximo Permitido

**LT** – Limite de Tolerância

**NR** – Norma Regulamentadora

**STEL** – Short Term Exposure Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA. Março, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 11/22

Data: 28/03/2017

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Março, 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Março, 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março, 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março, 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Março, 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março, 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Março, 2017.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Março, 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março, 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Março, 2017.

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01


Página: 12/22

Data: 28/03/2017

## 17. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):	Catalisador para Massa Poliéster ATL- Peróxido de Benzoíla
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Recomendado para catalise da Massa poliéster ATL.
Nome da Empresa:	Dovac Indústria e Comércio Ltda
Endereço:	Estrada dos Casa, 2.401 CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo – SP
Telefone para contato:	(0xx11) 4344-3800
Telefone para emergências:	(0xx11) 4344-3800 CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110

## 18. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Peróxido orgânico – Tipo E Toxicidade aguda (Inalação) – Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral) – Categoria 4 Toxicidade Aguda (Dérmico) – Categoria 5 Irritação aos olhos – Categoria 1 Corrosivo / Irritante a pele – Categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2 – versão corrigida 2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H242 Pode incendiar sob ação do calor. H302 Nocivo se ingerido. H313 Pode ser perigoso em contato com a pele. H314 Provoca queimadura severa a pele e danos aos olhos H332 Nocivo se inalado. H402 Nocivo para organismos aquáticos.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 13/22

Data: 28/03/2017

Frases de precaução:	<p>P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.</p> <p>P220d Manter afastado de sujeira, ferrugem, e em particular de produtos químicos.</p> <p>P234 Conserve somente no recipiente original.</p> <p>P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência.</p> <p>P260e Não respirar os vapores.</p> <p>P264a Lave cuidadosamente as mãos e a pele contaminada após o manuseio.</p> <p>P270 Não coma beba ou fume quando utilizar este produto.</p> <p>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280d Usar luvas e roupa de proteção, proteção para o rosto e proteção para os olhos.</p>
Respostas à emergências:	<p>P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>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.</p> <p>P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> <p>P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p>
Armazenamento:	<p>P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.</p> <p>P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.</p>
Disposição:	<p>P501a Disponha o conteúdo e o recipiente de acordo com a legislação local.</p>

## 19. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO (%)	Nº CAS
	Peroxido de Benzoila	≤ 50,00	94-36-0
	Ester Ftálico	≤ 10,00	84-69-5
	Oleo vegetal hidrogenado	≤ 10,00	8001-78-3
	Surfactante não iônico	≤ 8,00	9038-95-3
	Celulose acetato butyrate	≤ 1,00	9004-36-8



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 14/22

Data: 28/03/2017

## 20. 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, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Contate imediatamente um médico, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as. Continue enxaguando. Queimaduras oculares devem ser tratadas imediatamente por um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	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.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 21. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: O dióxido de carbono, pó químico seco, areia seca, água, espuma. Meios inadequados de extinção halons.
Perigos específicos da mistura ou substância:	CUIDADO: Re pode ocorrer ignição. Decomposição sob efeito de aquecimento. Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e / ou explosão não respirar os fumos. Decomposição / produtos de combustão perigosos O dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico, metiletilcetona
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar vestuário de proteção adequado. Usar aparelho de respiração autocontido. Outra informação: Extinguir um pequeno incêndio com pó ou dióxido de carbono, em seguida, aplicar água para evitar a re-ignição. Recipientes fechados arrefecer com água.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 15/22

Data: 28/03/2017

## 22. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça fagulhas ou chamas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC, capacete de segurança e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja, solo, cursos d'água e rede de esgotos. A água proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Recolha o máximo possível num recipiente limpo para (preferivelmente) usar de novo ou eliminação. Cobrir o resto com absorvente inerte (pe vermiculita) para eliminação. Manter os conteúdos úmidos. Os resíduos não devem ser confinados.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o material em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 23. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	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. 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.
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 de sua reutilização. Remova a roupa e o



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 16/22

Data: 28/03/2017

	equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	Usar equipamento à prova de explosão Manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar
Condições Adequadas:	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.

## 24. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Medidas no local de trabalho: Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. Recomenda-se ventilação à 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 Neoprene ou borracha sintética. Proteção dos olhos: Usar protetor para os olhos / face. Pele e do corpo: Use roupas e luvas de proteção. Retirar a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reutilizar.
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 da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

## 25. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Pasta.
Odor e limite de odor:	Fraco
pH:	Acidos fracos.





# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 17/22

Data: 28/03/2017

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não Destilar.
Propriedades explosivas:	Sim
Solubilidade em água	Insolúvel
Solubilidade :	Ftalatos
Oxigênio Ativo	3,24 – 3,37%
Concentração:	49%-51%
Pressão de vapor:	0,10 KPa (84 °C/ 183°F)
Densidade a 25°C	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Flash Point	Não disponível.
Solubilidade (s):	Insolúvel em água.

## 26. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	SADT - (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a menor temperatura na qual a auto aceleração da decomposição pode ocorrer com uma substância no caixote usado no transporte. UMA reação perigosa decomposição acelerada e, em certas circunstâncias, explosão ou incêndio pode ser causada por decomposição térmica e acima da seguinte temperatura: 50 ° C. O contato com substâncias incompatíveis pode causar decomposição em e embaixo o SADT 50 ° C.
Condições a serem evitadas:	Para manter a qualidade alojar em recipiente fechado original abaixo: máx 30 ° C. Evitar o choque a fricção. Confinamento deve ser evitada.
Materiais incompatíveis:	Evitar o contato com a ferrugem, ferro e cobre. Entrar em contacto com materiais incompatíveis tais como ácidos, álcalis, metais pesados e agentes de redução irá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com aceleradores peróxidos. Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.
Produtos perigosos da decomposição:	Ácido acético, ácido fórmico, ácido propanoico, Metiletilcetona Outra informação Procedimentos de emergência podem variar dependendo das condições. O cliente deve ter um plano de resposta de emergência no local.

## 27. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Rato: > 5000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Pouco Irritante (4 horas de exposição)
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Brandamente irritante (5 min de exposição)



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 18/22

Data: 28/03/2017

Sensibilização respiratória ou à pele:	Rato:>24.3 mg/l; 4 horas de exposição
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto cause câncer.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto prejudique a reprodução/feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 28. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. Informações referente ao: 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)
Persistência e degradabilidade:	O Produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade ao solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 29. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente 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.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 19/22

Data: 28/03/2017

Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido em legislação local vigente.
------------------	--

## 30. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i>
Número ONU:	3108
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO
Classe de risco:	5
Classe:	5.2
Número de Risco	5.3.9
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-J,S-R
Documento de transporte:	Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria 5232 do Ministério dos Transportes
<b>Hidroviário:</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	3108
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO
Classe de risco:	5
Classe:	5.2
Número de risco	5.3.9
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
EMS:	F-J,S-R
Documento de transporte:	Ficha de emergência e nota fiscal conforme IMO /IMDG Code
<b>Aeréo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 20/22

Data: 28/03/2017

	IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – — <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – — <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR)
Número ONU:	3108
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO
Classe de risco:	5
Classe:	5.2
Número de risco:	5.3.9
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-J,S-R
Documento de transporte:	Conhecimento Aéreo

## 31. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657; Norma ABNT-NBR 14725-4; Portaria nº 229 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Sinalização de Segurança.  Devido ao ingrediente xileno, tais provisões podem ser aplicadas  Decreto Nº 6.911 e Decreto Nº 3.665: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.
Norma regulamentadora 15:	NR-15 – Atividades e Operações Insalubres-ANEXO N°11

## 32. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

Revisão: 01

Página: 21/22

Data: 28/03/2017

de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Outras Frases:

Exclusivo para uso profissional.

Proibida a venda para menores de 18 anos.

Antes de usar leia as instruções do rotulo.

Conserve fora do alcance de crianças e dos animais domésticos.

Este produto deve ser manuseado após a consulta das informações contidas no Boletim Técnico do produto.

#### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA. Março, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Março, 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Março, 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março, 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março, 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Março, 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março, 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Março, 2017.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Março, 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março, 2017.



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT-NBR14725

---

Produto: Massa Poliéster e Catalisador

---

Revisão: 01

Página: 22/22

Data: 28/03/2017

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11.  
Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Março, 2017.