



INDUSPOL – IND E COMÉRCIO LTDA

(FISPQ) Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

POLIESTER INSATURADO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	POLIESTER INSATURADO		
Fornecedor	INDUSPOL IND. E COM. DE POLIMEROS LTDA. Divisão Polimeros. Rua Municipal , 25 Jandira – São Paulo – Brasil.		
Revisão	JUL 2012		
Telefones de emergência	Induspol - 11-2113 -0166	e – mail :	laboratorio@embrapol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndio.
Nocivo por ingestão.
Provoca queimaduras.
Risco de sérios danos aos olhos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto deve ser considerado um preparado.

Informações sobre ingredientes perigosos:

Natureza química Poliéster Insaturado obtido a partir da condensação de diácidos carboxílicos e glicóis em solução de monomero de estireno.

Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nº	Concentração (%peso)	Número-CAS	Nome químico	Símbolo	Frase(s) com relação ao risco
1	40	100-42-5	Monomero de estireno	M E	ONU 2055 classe 39

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros Socorros

Informações gerais	Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância vai oral em pessoas inconscientes.
Inalação	Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado) . Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa .Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.
Contato com a pele	Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão. Lavar as roupas antes de voltar a utilizá-las. Consultar imediatamente um médico.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com abundante quantidade de água, por pelo menos 15 min. As pálpebras devem ser afastadas dos globos oculares para se certificar de que se fez uma lavagem completa Consultar imediatamente um médico.
Ingestão	Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo do produto. Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar bastante água para beber. NÃO provocar o vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados Água em forma de neblina, 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 nãoHalon

Perigos específicos Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.



INDUSPOL – IND E COMÉRCIO LTDA

(FISPQ) Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

POLIESTER INSATURADO

Produtos perigosos	daDióxido de carbono e monóxido de carbono.
Decomposição/combustão	
Equipamento de proteção	Usar vestuário de proteção adequado. Usar máscara de respiração autônoma em modo de pressão positiva (SCBA).
Outras informações	Resfriar os recipientes fechados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAME OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Evitar contato com a pele e olhos. Para proteção pessoal veja Seção 8
Precauções ao meio ambiente	Fazer diques para que o produto não se espalhe. Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para reciclagem ou eliminação. Impedir que a água contaminada/ produto atinja outras águas/solo.
Métodos para limpeza	Absorver o produto restante utilizando p. ex. vermiculita, areia ou terra mantendo a mesma sempre úmida após absorver o produto. Colocar o resíduo em recipientes adequados para eliminação de acordo com as regulamentações locais.
Outras informações	Remover fontes de ignição da área de derramamento. Eliminar o vazamento. Ventilar 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	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. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar no trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens (fracionamento) 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 fonte de faísca, não fumar.
Armazenamento	Conservar distante dos catalisadores (peróxidos), sais organometálicos e anilinas. Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Armazenar num lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Para máxima qualidade estocar abaixo de 25C.
Outras informações	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. Manter a roupa de trabalho separadamente e não trazer para casa.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia	deAssegurar boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. É recomendada ventilação para conservar os níveis de partículas em suspensão abaixo do limite de explosão.
Limites de exposição	
Nome	
Monomero de Estireno	TLV : 78 ppm ou 328 mg/m ³
Equipamento de Proteção pessoal	
Proteção respiratória	Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho.
Proteção das mãos	Usar luvas apropriadas de PVC.
Proteção dos olhos	Usar um protetor para olhos(Óculos).
Proteção da pele e corpo	Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente a roupa contaminada.
Outras informações	Lavar a roupa antes de reutilizar.



INDUSPOL – IND E COMÉRCIO LTDA

(FISPQ) Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

POLIESTER INSATURADO

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso com odor característico.
Cor	Varia com o tipo de poliéster insaturado
Odor	Característico do monômero de estireno.
Ponto/Intervalo de ebulição	Não destilar (pode polimerizar)
Ponto/Intervalo de fusão	Não aplicável
Ponto de inflamabilidade	31 °C Pensky Martens (vaso fechado)
Inflamabilidade	Mínimo 1:1 - Máximo 6 : 1 em % por volume de ar
Temperatura de auto-ignição	285 °C (545 °F)
Propriedades explosivas	Não
Limites de explosão	Não aplicável
Propriedades de oxidação	Não aplicável
Pressão de vapor	Menor que 5 mmHg a 20°C
Densidade	1,10 a 1,15 g/cm ³
Densidade aparente	Não aplicável
Solubilidade em água	Insolúvel.
Solubilidade em outros solventes	Cetonas e alcoois.
PH	Ácidos fraco.
Ponto de fulgor	~ 32 °C (89.6 °F) (TCC)
Coefficiente de divisão octanol/água	n-Não determinada
Densidade relativa do vapor (ar=1)	Não determinada
Viscosidade	Varia com o tipo de resina
Porcentagem de volátil	Menor que 50 % em peso.
Condutividade específica	Não determinada

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade	Estável.
Condições a evitar	Não misturar com peróxidos. Não misturar com agentes oxidantes e ácidos fortes.
Matérias ou substâncias incompatíveis	Usar somente embalagem original ou polietileno.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e Dióxido de Carbono e hidrocarbonetos de baixo peso molecular
Outras informações	Podem ocorrer polimerização após data de validade.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nome	Monomero de Estireno
Toxicidade aguda	
Oral LD50	Rato:
Dérmico LD 50	Rato:
Inalação LC 50	Rato:
Irritação	
Pele	Corrosivo (
Olhos	Severamente irritante
Genotoxicidade	Indutor em 2 espécies de ratos

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. Este produto pode conter ingredientes perigosos ao meio ambiente.

Nome	Baseado em : Monômero de Estireno
Ecotoxicidade	



INDUSPOL – IND E COMÉRCIO LTDA

(FISPQ) Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

POLIESTER INSATURADO

Peixe	Toxicidade aguda = prejudicial as espécies aquáticas
Bactéria	Teste inibição da respiração do lodo ativado EC50=48.0 mg/l
Degradação biótica	biodegradável 65 %

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	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 ser tratados em conformidade às normativas locais. Os resíduos devem permanecer fechados. Absorver o resto com vermiculita, areia ou terra mantendo a mesma sempre úmida após o uso.
Embalagem contaminada	Não reutilizar a embalagem vazia. Recolher para a reciclagem, ou dispor de acordo com as regulamentações locais.

14. INDICAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte via terrestre (Portaria Nº 204/97 MT – 7ª Edição das Recomendações da ONU)

Classe de risco	3.0	Número de Risco	30
Risco subsidiário	Não Aplicável	Número ONU	3272
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 peróxidos orgânicos correntemente classificados constam do Anexo IV da Portaria Nº 204/97 MT.		

Nome apropriado para embarque	para ESTERES N.E
Outras informações	Rótulo de Risco 3.0
EPI	Conforme NBR 9734 da ABNT
Conjunto para emergência	Conforme NBR 9735 da ABNT

Transporte via marítima (IMO/Código IMDG)

IMO/Código IMDG		Classe	30
Grupo da embalagem	III	Nº ONU	3272
EMS	5.2-01	MFAG	
Poluente marítimo	sim		
Nome apropriado para embarque	para ESTERES, N.E		

Transporte aéreo (ICAO- / TI/IATA / DGR)

ICAO / TI/IATA / DGR		Nº ONU	3272
Classe	30	Grupo da embalagem	III
Nome apropriado para embarque			

15. REGULAMENTAÇÕES

Descrição química

Frases R(Risco)	R7: Pode provocar incêndio. R22: Nocivo por ingestão. R34: Provoca queimaduras.
Frases S(Segurança)	S3/7: Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco. S6/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor facial completo. S45: Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.(se possível mostrar-lhe o rótulo). S50: Não misturar peróxidos, ácidos fortes e agentes oxidantes.
Outras informações	Substância e/ou produto listado na Diretiva 96/82/EC.



INDUSPOL – IND E COMÉRCIO LTDA

(FISPQ) Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

POLIESTER INSATURADO

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento se refere apenas ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro(s) produto(s) ou em qualquer processo. As informações são corretas e completas ao nível de nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé, mas sem garantia. 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.

Histórico

Dados retirados do MSDS) .

<G:\FISPQS\Fispq - Poliéster Insaturado 07.2012.doc>
