



www.eccofer.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA


Nome do produto	Espuma de Poliuretano
Código interno de identificação	16 90 500 340– 500 ml / 340 g
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergências	CIT/RS 0800 721-3000
Fax	41 2101 3398
E-mail	tecnico@eccofer.com.br
Principais usos:	Este produto foi desenvolvido visando melhorar e agilizar as aplicações em quadros de porta, isolamento térmico e acústico, vedações, infiltrações. Agilidade na colocação de quadro de portas, acomodação de banheira de hidromassagem, nas cumeeiras, eliminação de goteiras, isolamento térmico e acústico, canos de ventilação, isolamento de aparelhos de ar condicionado, junções de paredes, divisórias, tetos, câmaras, portas e painéis frigoríficos, revestimentos de barcos, etc.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Aerossol – Categoria 2 Gases sob pressão – Gás comprimido Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático –Agudo– Categoria 1 Toxicidade Aguda (inalação) - Categoria 4 Corrosão / Irritação a pele - Categoria 2 Lesão ocular grave / Irritação ocular - Categoria 2B Sensibilização respiratória - Categoria 1 Sensibilização à pele - Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 Toxicidade a reprodução – Efeito sobre ou via lactação
--	--

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 2 de 9

2.2 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	
Palavras de Advertência:	<p>H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.</p> <p>H223 - Aerossol inflamável</p> <p>H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido</p> <p>H280 – Contém gás sob pressão;/ pode explodir sob ação de calor</p> <p>H362 – Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.</p> <p>H332 – Nocivo se inalado.</p> <p>H320 – Provoca irritação na pele e nos olhos.</p> <p>H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.</p> <p>H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.</p> <p>H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p>
Frases de Perigo:	<p>P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.</p> <p>P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.</p> <p>P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – não fume.</p> <p>P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.</p> <p>P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.</p> <p>P261 – Evite inalar.</p> <p>P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p>
Frases de Precaução:	<p>P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ou um médico.</p> <p>P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.</p> <p>P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para 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</p>



www.eccofer.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 3 de 9

	<p>cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).</p> <p>P331 – NÃO provoque vômito.</p> <p>P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.</p> <p>P391 – Recolha o material derramado.</p>
Frases de armazenamento	<p>P410+P412 – Mantenha ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.</p> <p>P410+P403 – Mantenha ao abrigo de luz solar. Armazene em local ventilado.</p>
Frases de disposição	<p>P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.</p>

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum
---	--------

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana	<p>R 20 Nocivo por inalação.</p> <p>R 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.</p> <p>R 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.</p> <p>R 41 Risco de lesões oculares graves .</p>
Efeitos ambientais	Em caso de vazamento pode contaminar água e solo.
Perigos físicos e químicos	Em temperaturas superiores a 50°C, pode ocorrer explosão. Não furar ou queimar mesmo após utilização.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura

Nome químico comum	Polióis	Isocianatos	Gás Propelente DME	Gás Propelente Butano	Gás Propelente Propano
Nº de registro CAS	85535-85-9	91-08-7	105-10-6	106-97-8	74-98-6
Concentração	< 40,00	< 40,00	< 10,00	< 7,00	< 3,00



www.eccofer.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 4 de 9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação	Em caso de inalação, mantenha a pessoa em local ventilado, em repouso e aquecida. Obtenha auxílio médico imediatamente, levando consigo a embalagem do produto.
Contato com a pele	Em caso de irritação lave imediatamente o local atingido com sabão e água em abundância. Se a irritação persistir procure auxílio médico, levando consigo a embalagem do produto.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente e limpe por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico levando consigo a embalagem do produto.
Ingestão	Em caso de ingestão, não provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Caso a vítima estiver consciente, dê para beber um copo de água. Não havendo melhora imediata, envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológicas mais Próximo, levando consigo a embalagem do produto.

EMERGÊNCIA LIGUE: CIT/RS 0800 721 3000.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO ₂). Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. Não recomendado: NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.
Perigos específicos referentes às medidas	muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faísca, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os cilindros podem romper ou explodir se aquecidos, podendo projetar-se violentamente. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Métodos especiais de combate à incêndio	Roupa de PVC, capacete de proteção, luva PVC ou raspa, botas de borracha, máscara facial com filtro combinado para vapores orgânicos. Em grandes vazamentos, utilizar equipamentos de respiração autônoma. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 5 de 9

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento individual conforme descrito na sessão 8.
Precauções Pessoais: Para pessoal dos serviços de emergência	utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestimenta protetora adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas. Isole o vazamento de pontos
Precauções ao meio ambiente	Se houver derramamento em grande quantidade pode causar danos ao meio ambiente. Evitar entrada em cursos d'água. Previna as autoridades em caso de derramamento dentro de esgotos ou se tiver contaminado o solo.
Métodos para limpeza	Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio e higiene	manuseie em local ventilado ou com sistema de ventilação/exaustão. Evite a formação de névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize EPIs (conforme item 8). Lave mãos e rosto logo após o manuseio. Roupas devem ser trocadas e lavadas imediatamente.
Armazenamento seguro quanto a incompatibilidade, condições e prevenção contra incêndio e explosão:	em seu manuseio e armazenamento mantenha afastado de calor e excesso de luz solar (não expor a temperaturas acima de 50°C), excesso de umidade, faíscas e fogo. Evite ambientes com acúmulo de cargas eletrostáticas.
Embalagem	tubo de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado. NÃO VIOLAR A EMBALAGEM.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<p>Parâmetros de controle: NÃO UTILIZAR POR PERÍODO ININTERRUPTO.</p> <p>Limites de exposição: não fazer uso do produto por tempo prolongado sem interrupção.</p> <p>Indicadores biológicos: não estabelecido.</p> <p>Medidas de controle de engenharia: não indicado uso em ambientes fechados e, sem ventilação para o externo, assim como com temperatura elevada (acima de 50°C).</p> <p>Proteção ao olhos/face: utilizar óculos de/ou como proteção, dirigir o jato em direção contrária.</p> <p>Proteção da pele e do corpo: utilizar luvas de proteção, dirigir o jato em direção contrária.</p> <p>Proteção respiratória: recomenda-se o uso de máscaras de proteção com filtros contra névoas.</p> <p>Perigos térmicos: não apresenta.</p>



www.eccofer.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 6 de 9

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Aerossol Líquido sob pressão Amarelo-claro
Odor	Característico
Pressão interna	50 a 70 Psi
Taxa de liberação	310 a 350 g/minuto
Tempo de formação	40 minutos em temperatura ambiente
Tempo de cura	40 minutos secagem ao toque 12 horas secagem total
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N.A.
Ponto de fulgor	55°C
Resistência a baixa temperatura	-30°C
Resistência à alta temperatura	80°C
Taxa de evaporação	N.A.
Inflamabilidade	> 50°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N.A.
Densidade expandida	0,03 a 0,08g/cm ³ após 12 horas
Solubilidade	N.A.
Temperatura de auto ignição	N.A.
Viscosidade	N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	estável em temperatura e pressão ambiente.
Reatividade	não reage em situações normais de manuseio e armazenamento.
Condições a serem evitadas	Nenhuma conhecida
Materiais ou substâncias incompatíveis	alta temperatura. Fontes de ignição. Materiais oxidantes fortes e ácidos.



www.eccofer.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 7 de 9

Produtos perigosos da decomposição	não são conhecidos.
------------------------------------	---------------------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	a aspiração de altas concentrações pode causar pneumonia química.
Corrosão/irritação a pele	não são conhecidos.
Lesões oculares graves/irritação oculares	irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou a pele	irritante para mucosas.
Mutagenicidade em células germinativas	não são conhecidos.
Carcinogenicidade	não são conhecidos.
Toxicidade crônica	não são conhecidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC.
Persistência e degradabilidade	altamente persistente.
Potencial bioacumulativo	não apresenta potencial, não radioativo.
Mobilidade no solo	não são conhecidos.
Outros efeitos adversos	não são conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	os resíduos deste produto devem ser dispostos como resíduos Classe 1. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.
Restos de produtos	não tentar esgotar a embalagem caso um pequeno resíduo do produto não seja extraído, este deve ser mantido na embalagem. NÃO VIOLAR O TUBO.
Embalagem usada	resíduos Classe 1, não reutilizável, não deve ser incinerada.

Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente.



www.eccofer.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 8 de 9

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre

Nome Adequado para embarque:	Aerossol
Nome Comercial	Espuma Poliuretano Eccofer
Número da ONU	1950
Número de Risco	2
Subclasse de risco	2.1
Subclasse de risco subsidiário	Não aplicável
Descrição da Classe	Gás inflamável
Grupo de embalagem	Classe II e III
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

Hidroviário

Nome Adequado para embarque:	Aerossol
Nome Comercial	Espuma Poliuretano Eccofer
Número da ONU	1950
Número de Risco	2
Subclasse de risco	2.1
Subclasse de risco subsidiário	Não aplicável
Descrição da Classe	Gás inflamável
Grupo de embalagem	Classe II e III
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

O produto não apresenta riscos desde que transportado em sua embalagem original, fechada e com identificação correta.

Não expor à temperatura superior a 50°C.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Referências: Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes – Portaria 204 de 20 de maio de 1997. NBR 14725/14. Segue Resolução 420 de 12 fevereiro de 2004 – ANTT. 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 em Interior IMO – Organização Marítima Internacional ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTES DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional – Doc 9284-NA/905 IATA – Associação Internacional de Transportes Aéreo
--	---



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0066		Produto: Espuma de Poliuretano	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro	Aprovador: Roginelis	Data: 10/06/2016
Descrição Revisão: Adequação das informações conforme GHS			Página: 9 de 9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	<p>As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais, e mostram nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas no rótulo da embalagem. Qualquer outro uso do produto envolva ou não, o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.</p> <p>É importante ressaltar, mais uma vez, que todos os riscos à saúde ou ao meio ambiente, podem ser virtualmente eliminados se forem observadas rigorosas condições de segurança e higiene pessoal e/ou industrial.</p> <p>MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.</p>
--	---