




Tudo o que pode ser feito por você

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>1. Identificação</b>									
<b>PRODUTO</b>	<b>CAT BORRACHA VERDE 8001</b>								
<b>FORNECEDOR</b>	A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA. Rua da Paz, 637 Chácara Sto. Antônio – São Paulo/SP CEP 04713-000 Fone 55 11 2713 - 6868 e-mail: <a href="mailto:aerojet@aerojet.com.br">aerojet@aerojet.com.br</a> <a href="http://www.aerojet.com.br">www.aerojet.com.br</a>								
<b>SUATRANS</b>	Emergências 0800 7077022								
<b>Uso da substância/da preparação:</b>	Industrial. Catalisador.								
<b>2. Composição e informações sobre ingredientes</b>	Solução de éster orgânico de estanho em éster silícico.								
	<table border="1"><thead><tr><th>Registro R</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>R10 R20 R36/37</td><td>Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para os olhos e vias respiratórias.</td></tr><tr><td>R60 R61 R48/25 R50/53 R68</td><td>Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Altamente tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. Possibilidade de efeitos irreversíveis</td></tr><tr><td>R60 R61 R22 R36 R48/25 R50/53 R68</td><td>Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Altamente tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. Possibilidade de efeitos irreversíveis.</td></tr></tbody></table>	Registro R	Descrição	R10 R20 R36/37	Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para os olhos e vias respiratórias.	R60 R61 R48/25 R50/53 R68	Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Altamente tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. Possibilidade de efeitos irreversíveis	R60 R61 R22 R36 R48/25 R50/53 R68	Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Altamente tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. Possibilidade de efeitos irreversíveis.
	Registro R	Descrição							
	R10 R20 R36/37	Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para os olhos e vias respiratórias.							
R60 R61 R48/25 R50/53 R68	Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Altamente tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. Possibilidade de efeitos irreversíveis								
R60 R61 R22 R36 R48/25 R50/53 R68	Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Altamente tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. Possibilidade de efeitos irreversíveis.								



Tudo o que pode ser feito por você

<b>Classificação GHS:</b>	
<b>Classe</b>	<b>Categoria</b>
Líquidos inflamáveis	Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 (irritante para as vias respiratórias)
<b>Elementos de rotulagem do GHS</b>	
Pictogramas de risco:	 <p>Palavra de advertência: cuidado</p>
<b>H-Código</b>	<b>Indicação de perigo</b>
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos
<b>P-Código</b>	<b>Frases de segurança</b>
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes-Não fumar
P233	Manter o recipiente bem fechado
P243	Evitar acúmulo de carga eletrostática
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular
P260	Não inalar o vapor/aerosol

**3. Identificação de perigos**



Tudo o que pode ser feito por você

**3. Identificação de perigos**

P273	Evitar a liberação para o meio ambiente	
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.	
P312	Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.	
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.	
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.	
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinção utilizar água pressurizada, pó químico, espuma ou gás carbônico (CO <sub>2</sub> ).	
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco	
P501	Eliminar adequadamente o conteúdo/recipiente.	
<b>Substâncias perigosas:</b>		
<b>Substância</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Conteúdo-%</b>
Dibutil Dilaurato de Estanho	77-58-7	< 20
Éster silícico	78-10-4	> 80



Tudo o que pode ser feito por você

<b>4. Medidas de primeiros socorros</b>	<p>4.1 Indicações gerais: Colocar as pessoas em segurança.</p> <p>4.2 Após inalação: Manter a vítima em repouso. Em caso de perda de consciência: manter a vítima em posição de decúbito lateral estável. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.</p> <p>4.3 Após o contato com a pele: Eliminar o produto mecanicamente com um pano ou um papel. Despir as roupas contaminadas ou molhadas. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de grandes quantidades, tomar imediatamente ducha com água forte. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).</p> <p>4.4 Após o contato com os olhos: Lavar imediatamente com muita água durante 10 a 15 minutos. Manter as pálpebras bem abertas, para lavar toda a superfície dos olhos, inclusive as pálpebras, com água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.</p> <p>4.5 Após engolir: Se consciente, de diversas porções de água para beber. Não induza ao vômito. Consultar imediatamente o médico e apresentar a embalagem ou o rótulo.</p>
<b>5. Medidas de combate a incêndio</b>	Jato pulverizador de água, água pulverizada, pó para extinção de incêndios, areia, espuma, Dióxido de carbono.

<p><b>6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos</b></p>	<p>6.1 Medidas de precaução em relação às pessoas: Vestir equipamento de proteção individual (ver parágrafo 8). Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerosóis. Providenciar boa ventilação.</p> <p>6.2 Medidas de proteção ao meio ambiente: Não deixar introduzir-se na rede de esgotos ou nas águas. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados.</p> <p>6.3 Processos de limpeza: Não lavar com água. Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomacéa e remover devidamente. Limitar quantidades maiores, tirar por meio de uma bomba para recipientes adequados.</p> <p>6.4 Informações suplementares: Eliminar as fontes de ignição</p>
<p><b>7. Manuseio e armazenamento</b></p>	<p>Providenciar ventilação. Evitar contato com olhos e pele. Usar EPIs adequados. Manter afastado de alimentos. Não fumar durante o trabalho. Lavar as mãos após as atividades. Produto de qualidade industrial, não habilitado para uso médico, veterinário, alimentício, farmacêutico e cosmético.</p> <p>Manter a embalagem fechada, em local fresco e ventilado. Proteger contra umidade. Evitar exposição a temperaturas superiores a 35°C e inferiores a 0°C. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Manter afastado de chamas abertas, fontes de calor e faíscas. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.</p>
<p><b>8. Controle de exposição e proteção individual</b></p>	<p><u>EPIs de rotina:</u></p> <p><b>Olhos:</b> usar óculos de segurança.</p> <p><b>Pele:</b> Usar luvas (borracha butílica, natural, neoprene ou nitrílica). Lavar-se para as refeições e ao final de turno. Se ocorrer contato com a pele, trocar roupas contaminadas imediatamente e lavar as áreas atingidas com água fria.</p> <p><b>Inalação:</b> Numa exposição prolongada ou forte utilizar máscara de gás filtro A. Providenciar uma boa ventilação e exaustão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos. Seguir os regulamentos de proteção respiratória e usar tipos certificados, consultar a equipe de Higiene Industrial nos casos de dúvida.</p> <p><b>EPIs para derramamento:</b></p> <p>Usar aparelho autônomo de respiração e máscara facial inteira. Usar respirador com suprimento de ar com pressão positiva se existir alguma potencial liberação não controlada, níveis de exposição desconhecidos ou alguma outra circunstância onde os purificadores de ar não podem prover proteção adequada.</p>



Tudo o que pode ser feito por você

<b>9. Propriedades Físico-Químicas</b>	<table><tr><td><i>Forma física</i></td><td>Líquida</td></tr><tr><td><i>Cor</i></td><td>Incolor a levemente amarelada</td></tr><tr><td><i>Odor</i></td><td>Fraco e característico</td></tr><tr><td><i>Ponto de Fulgor</i></td><td>34°C</td></tr><tr><td><i>Temperatura de inflamação</i></td><td>245°C</td></tr><tr><td><i>Solubilidade em água</i></td><td>Insolúvel</td></tr><tr><td><i>Densidade</i></td><td>Aprox. 0,98 g/cm<sup>3</sup> a 20°C</td></tr><tr><td><i>Pressão de Vapor</i></td><td>Ca.1 hPa a 20°C</td></tr><tr><td><i>PH</i></td><td>Não aplicável</td></tr><tr><td><i>Viscosidade</i></td><td>Aprox. 2 cPs a 23°C</td></tr></table>	<i>Forma física</i>	Líquida	<i>Cor</i>	Incolor a levemente amarelada	<i>Odor</i>	Fraco e característico	<i>Ponto de Fulgor</i>	34°C	<i>Temperatura de inflamação</i>	245°C	<i>Solubilidade em água</i>	Insolúvel	<i>Densidade</i>	Aprox. 0,98 g/cm <sup>3</sup> a 20°C	<i>Pressão de Vapor</i>	Ca.1 hPa a 20°C	<i>PH</i>	Não aplicável	<i>Viscosidade</i>	Aprox. 2 cPs a 23°C
<i>Forma física</i>	Líquida																				
<i>Cor</i>	Incolor a levemente amarelada																				
<i>Odor</i>	Fraco e característico																				
<i>Ponto de Fulgor</i>	34°C																				
<i>Temperatura de inflamação</i>	245°C																				
<i>Solubilidade em água</i>	Insolúvel																				
<i>Densidade</i>	Aprox. 0,98 g/cm <sup>3</sup> a 20°C																				
<i>Pressão de Vapor</i>	Ca.1 hPa a 20°C																				
<i>PH</i>	Não aplicável																				
<i>Viscosidade</i>	Aprox. 2 cPs a 23°C																				
<b>10. Estabilidade e Reatividade</b>	<table><tr><td><i>Generalidades</i></td><td>Não se conhecem reações perigosas quando armazenado e manuseado adequadamente.</td></tr><tr><td><i>Substâncias cujo contato deve ser evitado</i></td><td>Reage com água, álcalis, ácidos fortes e agentes oxidantes, formando álcool.</td></tr><tr><td><i>Produtos perigosos formados por decomposição</i></td><td>Não se conhece, se armazenado e manipulado adequadamente.</td></tr></table>	<i>Generalidades</i>	Não se conhecem reações perigosas quando armazenado e manuseado adequadamente.	<i>Substâncias cujo contato deve ser evitado</i>	Reage com água, álcalis, ácidos fortes e agentes oxidantes, formando álcool.	<i>Produtos perigosos formados por decomposição</i>	Não se conhece, se armazenado e manipulado adequadamente.														
<i>Generalidades</i>	Não se conhecem reações perigosas quando armazenado e manuseado adequadamente.																				
<i>Substâncias cujo contato deve ser evitado</i>	Reage com água, álcalis, ácidos fortes e agentes oxidantes, formando álcool.																				
<i>Produtos perigosos formados por decomposição</i>	Não se conhece, se armazenado e manipulado adequadamente.																				
<b>11. Informações toxicológicas</b>	<p><i>Oral</i> 1780 mg/kg ratazana</p> <p>Causa irritação a nível ocular, da pele e do aparelho respiratório. Em caso de absorção via oral: Perigo de danos sérios ao aparelho digestivo, quando em exposição prolongada por ingestão.</p> <p>Classificação em função dos componentes: Nocivo à saúde em caso de inalação, ingestão e contato com a pele. Irrita os olhos, órgãos respiratórios e prolongada por ingestão. Produtos de hidrólise: de acordo com a literatura, o Etanol (64-17-5) é irritante para as mucosas, desengordurante e levemente irritante para a pele, tem um efeito narcótico e pode causar lesões no fígado.</p> <p>Observar as indicações de perigo (frases-R) e os conselhos de segurança (Frases-S) no parágrafo 15.</p>																				
<b>12. Informações ecológicas</b>	Não deve ter descarte direto na rede de esgoto ou água. Se incorporado à borracha líquida de silicone compatível, gerará produto vulcanizado não perigoso que poderá ser dispensado em aterro de lixo doméstico, dentro dos limites estabelecidos na regulamentação aplicável.																				
<b>13. Considerações sobre destinação final</b>	Eliminação regular por incineração. Observar determinações locais oficiais. Embalagens deverão estar esvaziadas por completo, podendo ser reutilizadas para a mesma finalidade, respeitando-se as determinações locais válidas. Disposição alternativa em aterro para resíduos industriais perigosos.																				



Tudo o que pode ser feito por você

<p><b>14. Informações sobre Transporte</b></p>	<p>Material perigoso. Inflamável. Classe de risco: 3 No. ONU: 1993</p> <p><b>Estrada ADR:</b> Valorização .....: material perigoso Nº ONU.....: 1993 Nome apropriado para embarque...: Líquido inflamável, N.O.S. Classe.....3 Grupo de embalagem..... III</p> <p><b>Ferrovário RID:</b> Valorização .....: material perigoso Nº ONU.....: 1993 Nome apropriado para embarque ...: Líquido inflamável, N.O.S. Classe.....3 Grupo de embalagem..... III</p> <p><b>Transporte marítimo Código IMDG:</b> Valorização .....: material perigoso Nº ONU.....: 1993 Nome apropriado para embarque...: Líquido inflamável, N.O.S. Classe.....3 Grupo de embalagem..... III poluente marinho.....: Sim</p> <p><b>Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:</b> Valorização .....: material perigoso Nº ONU.....: 1993 Nome apropriado para embarque...: Líquido inflamável, N.O.S. Classe.....3 Grupo de embalagem..... III</p>
<p><b>15. Regulamentações</b></p>	<p>Não há dados complementares indicados nas legislações e regulamentações brasileiras. Devendo-se consultar bibliografia internacional (ex<sup>os</sup> EPA e fabricante) para esclarecimentos adicionais.</p> <p><b>Marcação (UE)</b> T-Tóxico N-Perigoso para o ambiente</p> <p><b>Registo R - Descrição</b> R60 -Pode comprometer a fertilidade. R61 -Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. R10 -Inflamável. R20 -Nocivo por inalação. R36/37 -Irritante para os olhos e vias respiratórias. R48/25 -Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. R51/53 -Tóxico em organismos aquáticos, pode ter consequências nocivas se em contato com água durante um período prolongado. R68 -Possibilidade de efeitos irreversíveis.</p>



Tudo o que pode ser feito por você

<b>Outras informações</b>	Referências bibliográficas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolução ANTT 420/2004 e complementos</li><li>• FISPQ WA T47 V3.2 06/2013</li><li>• ABNT NBR 14.725: 2012</li></ul> não determinado = não aplicável
---------------------------	--

Estes dados descrevem apenas as necessidades relativas à segurança do produto e seu usuário, e apoiam-se no atual estágio de nosso conhecimento. Os procedimentos recomendados para SESMT deverão ser avaliados, adaptados e homologados em conformidade com as condições individuais de utilização, determinando-se sua aplicabilidade a cada caso.