

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			1/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** TINTA ALUMINIO IMERSÃO
- **Descrição:** Alumínio Imersão
- **Código interno do produto:** 13400
- **Nome da empresa:** Solventex Indústria Química Ltda.
- **Endereço:** Av. Jaceguava, 863- Balneário São José - São Paulo-SP CEP: 04870-425
- **Telefone de contato:** Grande São Paulo: 11-5922-9088 / Demais Regiões 0800 55-9088
- **Telefone de emergência:** Grande São Paulo: 11-5922-9088 / Demais Regiões 0800 55-9088
- **E-mail:** [solven@solventex.com.br](mailto:solven@solventex.com.br)
- **Site:** [www.solventex.com.br](http://www.solventex.com.br)

**2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Líquido inflamável e nocivo para a saúde humana e ao meio ambiente.
<b>EFEITOS DO PRODUTO:</b>	
➤ <b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Pode causar irritação dos olhos, pele e sistema respiratório.  Pode causar depressão do sistema nervoso central.  Contato prolongado ou repetitivo pode causar o desidratação e ressecamento da pele e/ou dermatite. Nocivo ou fatal se ingerido. Tosse e respiração difícil.
➤ <b>Efeitos ambientais:</b>	A contaminação de cursos de água torna-os impróprios para o consumo humano. A contaminação do solo torna-o impróprio para a vida animal e/ou vegetal.
➤ <b>Perigos físicos e químicos:</b>	Pode causar queimaduras em pessoas e danos em estruturas em caso de incêndio ou explosão. Danos à saúde em decorrência de exposição através de inalação, em contato com a pele ou se for ingerido.
➤ <b>Perigos específicos:</b>	Inflamável quando exposto às chamas, calor ou faíscas.
➤ <b>Principais sintomas:</b>	Avermelhamento, coceira ou sensação de queima pode indicar excesso de exposição da pele ou olhos. Náuseas, tonturas, dores de cabeça, fadiga, perda de coordenação são indicações de exposição excessiva a

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			2/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	vapores ou névoas. Os sintomas devidos à ingestão incluem distúrbios gastrointestinais, dor e desconforto.
<p>► <b>Classificação de perigo do produto:</b></p>	<p>Líquidos inflamáveis – Categoria 2          Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3          Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4          Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3          Corrosão/irritação à pele – Categoria 2          Toxicidade para órgãos alvo específico – Exposição única – Categoria 3          Perigo por aspiração – Categoria 1          Perigoso para o ambiente aquático – Agudo – Categoria 2          Perigoso para o ambiente aquático – Crônico – Categoria 2</p>
- Sistema de classificação adotado:	<p>ABNT NBR 14725 – parte 2 – Edição 2009</p> <p>Adoção do Sistema globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de produto químico, ONU.</p>
<b>ELEMENTOS DE ROTULAGEM</b>	
► <b>Pictograma:</b>	
► <b>Palavra de advertência:</b>	Perigo
► <b>Frases de perigo:</b>	<p>H225 – Líquidos e vapores Altamente inflamáveis.</p> <p>H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p> <p>H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>H331 – Tóxico se inalado.</p> <p>H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> <p>H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
► <b>Frases de precaução: Prevenção</b>	<p>P210 – Mantenha afastado do calor faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.</p> <p>P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.</p> <p>P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			3/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	<p>P242 – Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.</p> <p>P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.</p> <p>P264 – Lave 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>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.</p> <p>P283 – Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama.</p>
<p>► <b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b></p>	<p>Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.</p> <p>Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p> <p>Não Provoque vômito.</p> <p>Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico.</p> <p>Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>Em caso de incêndio. Para extinção utilize água na forma de neblina quando possível e extintor de pó químico seco.</p> <p>Recolha o material derramado.</p>
<p>► <b>Frases de precaução: Armazenamento</b></p>	<p>Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>Armazene em local fechado a chave.</p>
<p>► <b>Frases de precaução: Disposição</b></p>	<p>Descarte o conteúdo/recipiente aprovado pelos órgãos ambientais.</p>
<p>► <b>Outros perigos sem classificação:</b></p>	<p>O principal cenário emergencial envolvendo o produto é o vazamento do recipiente que o contém isso implicará na formação de uma nuvem de vapores inflamáveis e nocivos, que será mais pesada que o ar. Caso essa nuvem entrar em contato com fontes de calor ou de ignição, os vapores irão se incendiar ou, dependendo da massa da nuvem, ocorrer uma</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			4/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

explosão. Após isso, o incêndio prosseguirá na poça remanescente do produto que vazou. Como os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição localizada longe do vazamento, poderá ocorrer retrocesso de chamas até a área de vazamento. A inalação dos vapores ou o contato do produto líquido com a pele poderá provocar efeitos adversos à saúde. Alternativamente, outro cenário a ser considerado é a exposição ao calor, do recipiente que contém o produto, provocando explosão ou incêndio. O escoamento do produto para a rede de esgotos ou outros espaços confinados pode criar condições para a ocorrência de incêndio, explosão confinada, ou de contaminação ambiental.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>SUBSTÂNCIA:</b>			
► Número de Registo no CAS:			
► Ingredientes que contribuem para o perigo:	<b>Substância</b>	<b>Concentração (%)</b>	<b>CAS</b>
<b>MISTURA:</b>	Resina Carbônica	30-50	68410-16-2
	Pasta de Alumínio	5-10	7429-90-5
	Hidrocarboneto Alifático	30-50	8052-41-3

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

► <b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (deve ser feito por pessoa capacitada). Procure atendimento médico. Leve esta FISPQ.
► <b>Contato com a pele:</b>	Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
► <b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, se possível fazer a remoção e continuar enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			5/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

<p>► <b>Ingestão:</b></p>	<p>Lavar a boca com água em abundância. Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, e esta FISPQ.</p>
<p>► <b>Sintomas e efeitos agudos ou tardios após a exposição:</b></p>	<p>Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias como pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias como tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.</p>
<p>► <b>Informações adicionais:</b></p>	<p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido</p>

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<p>► <b>Meios de extinção:</b></p>	<p>Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</p>
<p>► <b>Meios inadequados de extinção:</b></p>	<p>Água na forma de jato pleno ou diretamente sobre o líquido em chamas, pois isso irá espalhar o incêndio.</p>
<p>► <b>Perigos específicos:</b></p>	<p>A queima do produto em incêndios pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores do produto não queimados e material particulado, além de outros produtos perigosos, dependendo da temperatura atingida e de outros materiais ou produtos existentes no local onde a queima estiver ocorrendo. A água utilizada para o resfriamento de equipamentos pode causar poluição. Essa água deve ser recolhida para posterior tratamento.</p>
<p>► <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b></p>	<p>Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			6/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
13400	28/03/2016	27/02/2018	01

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>PRECAUÇÕES PESSOAIS:</b>	
<p>► <b>Paras os não envolvidos na emergência:</b></p>	<p>Impeça fagulhas ou chamas. 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.</p>
<p>► <b>Para os envolvidos na emergência</b></p>	<p>Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Isole o vazamento de fontes de ignição. Isole a área, não permitindo que pessoas não autorizadas se aproximem. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco</p>
<b>PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:</b>	<p>Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.</p>
<b>MÉTODOS DE CONTENÇÃO/LIMPEZA:</b>	<p><b>Recuperação:</b> estancar o vazamento se isso puder ser realizado sem risco. Isolar a área. Conter o produto vazado com diques ou barreiras, para reter o produto vazado e evitar a ampliação da área envolvida no vazamento. Absorver com areia, terra seca ou outro material não combustível ou inflamável, acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte. Utilizar ferramentas que não provocam faíscas para recolher o material absorvido. O material absorvente utilizado deverá ser posteriormente encaminhado para incineração ou coprocessamento, obtendo previamente a permissão do órgão ambiental.</p> <p><b>Disposição:</b> incineração ou coprocessamento, consultar o órgão de meio ambiente para adequar os procedimentos.</p>

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>MANUSEIO SEGURO:</b>	<p>O manuseio deve ser restrito a usuários profissionais, devidamente treinados e com conhecimento de todos os perigos do produto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Medidas técnicas:</b> usar os equipamentos de proteção coletiva disponível no local ou se</li> </ul>
-------------------------	---



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			7/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	<p>inexistentes os equipamentos de proteção individual recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b> implementar medidas de proteção coletiva de modo a eliminar ou minimizar a emissão de vapores do produto. Prover sistema de ventilação que mantenha a concentração dos vapores do produto no ar abaixo do limite de tolerância.</li> <li>• <b>Prevenção de incêndio e explosão:</b> manusear o produto longe de fontes de calor, chamas abertas e faíscas. Manter disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras, etc.). Sinalizar o local.</li> <li>• <b>Precauções para manuseio seguro:</b> manusear o produto em áreas abertas ou com ventilação local e geral. Evitar a formação de nuvens de vapores inflamáveis. Não furar, cortar ou soldar qualquer equipamento ou recipiente contendo Tolueno ou seus vapores. Adotar medidas para prevenir a ocorrência de descargas eletrostáticas. No laboratório, trabalhar manuseando o produto no interior de capelas. Evitar a inalação dos vapores do produto ou o contato do mesmo com a pele, olhos e mucosas.</li> </ul> <p><b>Orientações para manuseio seguro:</b> evitar o contato do produto com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.</p>
<p>► <b>Recomendações de higiene:</b></p>	<p>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. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.</p>
<p><b>ARMAZENAMENTO SEGURO:</b></p>	<p>Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.</p> <p>Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.</p> <p>O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de derramamento/vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			8/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	garantir a durabilidade do produto.
► <b>Incompatibilidades químicas:</b>	Agentes Oxidantes e Ácidos Fortes
► <b>Outras recomendações:</b>	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 anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

PARÂMETROS DE CONTROLE:	Substância	CAS nº	NR-15	ACGIH	OHSA	NIOSHI
	Resina Carbônica	684410-16-2	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
	Hidrocarbonetos Alifáticos	8052-41-3	Não disponível	100 PPM	Não disponível	5000 PPM
	Pasta de Alumínio	7429-90-5	Não disponível	9 ppm	Não disponível	Não disponível
<b>CONTROLES DE ENGENHARIA:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.					
<b>MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:</b>						
► <b>Proteção da face:</b>	Utilizar máscara em locais de trabalho mal ventilados ou no caso de pulverização.					
► <b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.					
► <b>Proteção da pele:</b>	Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.					
► <b>Proteção respiratória:</b>	Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.					
► <b>Proteção membros superiores:</b>	Luvas					
► <b>Proteção membros inferiores:</b>	Sapato de segurança hidrofugado.					
► <b>Proteção corpo</b>	Macacão de PVC ou conjunto de Tyvek classificado para trabalhos					



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			9/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

<b>inteiro:</b>	com produto químicos.
► <b>Medidas de proteção especial:</b>	As pessoas que manuseiam constantemente ou eventualmente devem ser informadas da toxicidade e perigos do produto.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

► <b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso
► <b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
► <b>pH:</b>	Não aplicável
► <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não disponível
► <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	73°C
► <b>Ponto de fulgor:</b>	23°C vaso fechado
► <b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
► <b>Inflamabilidade:</b>	Não disponível
► <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
► <b>Pressão de vapor:</b>	48 mmHg 28°C
► <b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
► <b>Densidade relativa:</b>	0,960 g/cm <sup>3</sup>
► <b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
► <b>Coefficiente de partição - n-octano/água:</b>	Não disponível
► <b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
► <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não aplicável
► <b>Viscosidade:</b>	66" copo Ford 4
► <b>Outras informações:</b>	Não aplicável

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>REATIVIDADE:</b>	
---------------------	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			10/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

<b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b>	Produto instável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b>	Este produto reage violentamente com agentes oxidantes. É incompatível com oxigênio. Pode atacar algumas formas de plástico, borrachas e revestimentos.
<b>CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b>	Ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico, peróxido de hidrogênio, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo, peróxido de sódio e materiais oxidantes fortes.
<b>PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:</b>	Em combustão podem liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>TOXICIDADE AGUDA:</b>	<p><b>Toxicidade aguda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Efeitos fisiológicos agudos:</b></li> </ul> <p><b>Respiratório:</b> irritação e dificuldade respiratória, tonturas, dores de cabeça, fadiga, perda de consciência e parada respiratória.</p> <p><b>Pele, olhos e mucosas:</b> irritação queimadura da córnea, se não for lavado imediatamente.</p> <p><b>Outros:</b> a aspiração de líquido no pulmão pode causar pneumonia, edema pulmonar e hemorragia. Provoca cefaleia, náuseas e vômito, modificações no tempo de reação na coordenação motora, distúrbios de comportamento, anorexia reversível e linfocitose.</p> <p><b>Oral:</b> (VERMONT, 2001)</p> <p><b>Rato</b></p> <p>DL50 = 5.000 mg/kg (CETESB, 1992)</p> <p>DL50 = 636 mg/kg</p> <p><b>Humano</b></p> <p>DL(L0) = 50 mg/kg (NTP, 1998)</p> <p>Mamífero (espécie não especificada)</p> <p>DL50 = 4 g/kg</p> <p><b>Inalação:</b> (VERMONT, 2001)</p> <p><b>Rato</b></p> <p>CL(L0) = 4.000 ppm (4 h) (CETESB, 1992); (NTP, 1998)</p>
--------------------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			11/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

CL50 = 49 g/m<sup>3</sup> (4 h)

**Humano**

LT(CL0) = 200 ppm. Efeito tóxico: - Cérebro e revestimentos: registro de áreas específicas do Sistema Nervoso Central (SNC). Antipsicótico, mudança na medula óssea

LT(CL0) = 100 ppm (homem). Efeito tóxico: alucinações, percepção distorcida, mudanças na atividade motora, mudanças em testes psicológicos.

**Camundongo**

CL50 = 400 ppm (24 h)

**Coelho**

CL(L0) = 55.000 ppm (40 meses).

**Porquinho da Índia**

CL(L0) = 1.600 ppm. Efeito tóxico: anestésico geral, sonolência, irritabilidade.

**Mamífero (espécie não especificada)**

CL50 = 30 g/m<sup>3</sup>

Pele: (VERMONT, 2001)

**Coelho**

DL50 = 14.000 mg/kg (CETESB, 1992)

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 435 mg. Severidade da reação: branda.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 500 mg. Severidade da reação: moderada.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 20 mg (24 h). Severidade da reação: moderada.

DL50 = 14.100 l/kg

Olho: (VERMONT, 2001)

**Humano**

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 300 ppm

**Coelho:**

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 870 g. Severidade da reação: branda.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 2 mg (24 h). Severidade da reação: severa.

Tipo de teste: Enxaguado com água (Rinsed with water) = 100 mg (30 segundos). Severidade da reação: branda.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			12/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

Intraperitoneal: (VERMONT, 2001)

**Rato**

DL(L0) = 800 mg/kg (CETESB, 1992)

DL50 = 1.332 mg/kg

DL50 = 59 mg/kg

**Porquinho da Índia**

DL50 = 500 mg/kg

**Mamífero (espécie não especificada)**

DL(L0) = 1.750 mg/kg. Efeito tóxico: contração muscular.

Subcutâneo: (VERMONT, 2001)

**Camundongo**

DL50 = 2.250 mg/kg

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 – 5 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L

**Rã**

DL(L0) = 920 mg/kg. Efeito tóxico: - Sistema Nervoso Autônomo: convulsão, mudanças na atividade motora (ensaio específico)

Intravenosa: (VERMONT, 2001)

**Rato**

DL50 = 1960 mg/kg

**Coelho**

DL(L0) = 130 mg/kg

Efeitos locais: o contato repetido ou prolongado tem ação eliminadora da gordura cutânea, causando ressecamento, vermelhidão e dermatite.

Sensibilização: as pessoas com desordens cutâneas já existentes ou função hepática ou renal deteriorada, podem ser mais susceptíveis aos efeitos desta substância. O consumo de bebidas alcoólicas aumenta os efeitos tóxicos da substância.

**TOXICIDADE CRÔNICA:**

Os relatórios de envenenamento crônico descrevem anemia, diminuição das células sanguíneas e hipoplasia da medula óssea. Pode ocorrer dano hepático e renal. Pode causar irritação do aparelho respiratória, mucosa e garganta. Pode ser prejudicial à

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			13/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	<p>saúde por inalação, ingestão ou absorção pela pele. A exposição ao tolueno pode afetar feto em desenvolvimento.</p> <p><b>Oral:</b></p> <p><b>Rato</b></p> <p>LT(DL0) = 42.380 mg/kg (49 dias – Intermitente). Efeito tóxico: - Senso dos Órgãos e Senso Especiais (ouvidos): mudança na estrutura ou função da cóclea, - Nutricional e Metabolismo Geral: perda de peso.</p> <p>LT(DL0) = 27.645 mg/kg (3 semanas – Intermitente). Efeito tóxico: - Rim, uretra e bexiga:</p>
<b>EFEITOS ESPECÍFICOS:</b>	<p><b>IARC – International Agency for Research on Câncer:</b></p> <p>Grupo 3 – O produto não é classificado como carcinogênico para os seres humano.</p> <p><b>ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists:</b></p> <p>A4 – Não classificado como carcinogênico para os seres humanos.</p>

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>ECOTOXICIDADE:</b>	Não descartar este produto em sistemas públicos de coleta de água, ou cursos d'água.
<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>	<p>O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.</p> <p>Taxa de degradação: &lt; 60% em 28 dias.</p>
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO:</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>	Não determinada
<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>DO PRODUTO:</b>	Devem ser eliminados como resíduos perigosos 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 nº 12.305, de 02/08/2010 (Política Nacional de Resíduos
--------------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			14/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	Sólidos).
<b>DA SOBRA DO PRODUTO:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendados e as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
<b>DA EMBALAGEM:</b>	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Terrestre:</b></li> </ul>	<p>Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.</p> <p>Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Hidroviário:</b></li> </ul>	<p>DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).</p> <p>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</p> <p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</p> <p>IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).</p> <p>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Aéreo:</b></li> </ul>	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC nº 175 (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em aeronaves civis.</p> <p>IS nº 175-001 - Instrução Suplementar.</p> <p>ICAO - "International Air Transport Association" (Organização da Aviação Civil Internacional) -</p>



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			15/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

	Doc 9284-NA/905. IATA - <i>"International Air Transport Association"</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 52th Edition, 2011.</i>
<b>CLASSIFICAÇÃO:</b>	
► <b>Número ONU:</b>	1263
► <b>Nome apropriado para embarque:</b>	Tinta
► <b>Classe/subclasse:</b>	3
► <b>Número de risco:</b>	33
► <b>Grupo de embalagem:</b>	II
► <b>Perigo ao meio ambiente:</b>	Não são conhecidas em relação ao produto
<b>REGULAMENTAÇÕES ADICIONAIS:</b>	Não são conhecidas em relação ao produto

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

<b>FEDERAL:</b>	NR-15 da portaria nº 3.214, de 08/06/1978. Resolução nº 420 de 12/02/2004 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre.
<b>ESTADUAL:</b>	Não Aplicável
<b>MUNICIPAL:</b>	Não Aplicável
<b>NORMAS TÉCNICAS:</b>	ABNT NBR 14725/2012 - Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1/2/3/4.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações e recomendações existentes nesta FISPQ foram compiladas de fontes idôneas, fornecendo subsídios para medidas de segurança, saúde e meio ambiente. No caso do uso dessas informações ultrapassarem os limites de nosso conhecimento, fica o usuário desta FISPQ responsável em determinar medidas que satisfaçam as necessidades de seus empregados quanto a treinamento e possíveis riscos que possam envolver o manuseio do produto.

As informações desta FISPQ referem-se a um produto específico e pode não ser válido onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outras substâncias ou misturas.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Nome do Produto			Página
<b>TINTA ALUMINIO IMERSÃO</b>			16/16
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>13400</b>	<b>28/03/2016</b>	<b>27/02/2018</b>	<b>01</b>

**SIGLAS/ABREVIações:**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
CAS – Chemical Abstracts Service.  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração Efetiva 50%  
CL50 – Concentração Letal 50%  
DL50 – Dose Letal 50%  
EPI – Equipamento de Proteção Individual.  
NBR – Norma Brasileira.  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.  
ONU – Organização das Nações Unidas.  
OSHA – Occupational Safety & Health Administration.  
ppm – Partes por milhão  
PVC – Policloreto de Vinila.

**SOLVENTEX**  
**XE11N70S**