

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			1/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

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

- **Nome do produto:** Tinta Betuminoso
- **Descrição:** Tinta Betuminosa
- **Código interno do produto:** V707GGC
- **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 facilmente inflamável e nocivo para a saúde humana e meio ambiente.
<b>EFEITOS DO PRODUTO:</b>	
► <b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	<p><b>Ingestão:</b> pode causar irritação na boca e garganta.</p> <p><b>Olhos:</b> o contato com os olhos causa severa irritação ocular com vermelhidão e dor e queimadura química.</p> <p><b>Pele:</b> Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.</p> <p><b>Inalação:</b> a inalação dos vapores pode irritar o nariz e a garganta e vias respiratórias.</p>
► <b>Efeitos ambientais:</b>	<p>Em certas concentrações, os vapores desprendidos em contato com o ar pode formar mistura explosiva e tóxica.</p> <p>Prejudicial à vida aquática.</p> <p>Em contanto com o solo pode contaminar o lençol freático.</p>
► <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>	Pode ser tóxico se inalado ou em contato com a pele. O contato com o produto pode provocar irritação na pele e nos olhos. Risco de explosão quando os vapores são expostos a chamas, calor ou outras fontes de ignição.
► <b>Principais sintomas:</b>	Em exposição à fumaça pode causar tosse, dor de

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			2/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

	garganta e falta de ar, tontura, náusea, dor de cabeça, enjoo.
<p>► <b>Classificação de perigo do produto:</b></p>	<p>Líquidos inflamáveis – Categoria 3          Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5          Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5          Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3          Corrosão/irritação à pele – Categoria 2          Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B          Toxicidade para órgãos alvo específico – Exposição única – Categoria 3          Perigo por aspiração – Categoria 2          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>	Atenção
► <b>Frases de perigo:</b>	<p>H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.          H303 – Pode ser nocivo se ingerido.          H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.          H315 – Provoca irritação à pele.          H320 – Provoca irritação ocular.          H331 – Tóxico se inalado.          H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.          H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.          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.          P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.          P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.</p>

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			3/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

	<p>P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.</p> <p>P242 – Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes.</p> <p>P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.</p> <p>P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.</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>► <b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b></p>	<p>Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.</p> <p>Em caso de ingestão: Contate imediatamente 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>Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</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 contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>Recolha o material derramado.</p>
<p>► <b>Frases de precaução: Armazenamento</b></p>	<p>Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</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</p>

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			4/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

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 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>	Cimento Asfáltico	40-50	8052-42-4
	Aguarrás Mineral	50-60	64742-82-1

**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 BETUMINOSO</b>			5/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</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 fricção 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</p>

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			6/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

ser resfriados com neblina d'água.

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

<b>PRECAUÇÕES PESSOAIS:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Paras os não envolvidos na emergência:</b></li> </ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Para os envolvidos na emergência</b></li> </ul>	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
<b>PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:</b>	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.
<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>	O manuseio deve ser restrito a usuários profissionais, devidamente treinados e com conhecimento de todos os perigos do produto.
-------------------------	---

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

Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO			7/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
V707GGC	03/08/2017	03/08/2017	01

- **Medidas técnicas:** usar os equipamentos de proteção coletiva disponível no local ou se inexistentes os equipamentos de proteção individual recomendado.
- **Prevenção da exposição do trabalhador:** 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.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** manusear o produto longe de fontes de calor, chamas abertas e fagulhas. Manter disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras, etc.). Sinalizar o local.
- **Precauções para manuseio seguro:** 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.

**Orientações para manuseio seguro:** evitar o contato do produto com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

► **Recomendações 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. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**ARMAZENAMENTO SEGURO:**

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.

Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

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

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			8/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

	necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para 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-faiscantes. 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
	Cimento Asfáltico	8052-42-4	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
	Aguarrás Mineral	64742-82-1	1 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>
<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 inteiro:</b>	Macacão de PVC ou conjunto de Tyvek classificado para trabalhos com produto químicos.					
► <b>Medidas de</b>	As pessoas que manuseiam constantemente ou eventualmente					



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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			9/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

**proteção especial:** devem ser informadas da toxicidade e perigos do produto.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

► <b>Aspecto:</b>	Líquido
► <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>	Não aplicável
► <b>Ponto de fulgor:</b>	40°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>	Não disponível
► <b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
► <b>Densidade relativa:</b>	0,895 g/cm <sup>3</sup>
► <b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
► <b>Coeficiente 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>	95'' KU
► <b>Outras informações:</b>	Não aplicável

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>REATIVIDADE:</b>	Reage com ácidos e oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico entre outros).
<b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			10/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

<b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b>	O produto não sofre polimerização.
<b>CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b>	Não informado.
<b>PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:</b>	Em aquecimento emite vapor d'água, dióxido de carbono, óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio, fumaça e materiais particulados. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>TOXICIDADE AGUDA:</b>	A exposição aos fumos causa narcose com tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e, irritação do sistema respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. DL50 (oral, ratos) > 5000 mg/kg. DL50 (pele, ratos) > 2000 mg/kg.
<b>TOXICIDADE CRÔNICA:</b>	Não informado.
<b>EFEITOS ESPECÍFICOS:</b>	Não informado.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>ECOTOXICIDADE:</b>	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.
<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>	É esperada baixa degradação e alta persistência.
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO:</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>	Não é conhecida a mobilidade no solo para este produto.
<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

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

Nome do Produto			Página
<b>TINTA BETUMINOSO</b>			11/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
<b>V707GGC</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>03/08/2017</b>	<b>01</b>

<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 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>	
► <b>Terrestre:</b>	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.  Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
► <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 - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).  International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
► <b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			
Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO			12/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
V707GGC	03/08/2017	03/08/2017	01

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			
Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO			13/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
V707GGC	03/08/2017	03/08/2017	01

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.

#### 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%  
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**  
**XE1NEM70S**