

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			1/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Tinta Betuminoso Preto Mono
- **Descrição:** Tinta Betuminoso Preto
- **Código interno do produto:** 1056
- **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
- **Site:** www.solventex.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Líquido facilmente inflamável e nocivo para a saúde humana e meio ambiente.
EFEITOS DO PRODUTO:	
► Efeitos adversos à saúde humana:	<p>Ingestão: pode causar irritação na boca e garganta.</p> <p>Olhos: o contato com os olhos causa severa irritação ocular com vermelhidão e dor e queimadura química.</p> <p>Pele: Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.</p> <p>Inalação: a inalação dos vapores pode irritar o nariz e a garganta e vias respiratórias.</p>
► Efeitos ambientais:	<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>
► Perigos físicos e químicos:	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.
► Perigos específicos:	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.
► Principais sintomas:	Em exposição à fumaça pode causar tosse, dor de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			2/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

	garganta e falta de ar, tontura, náusea, dor de cabeça, enjoo.
<p>► Classificação de perigo do produto:</p>	<p>Líquidos inflamáveis – Categoria 2 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 Adoção do Sistema globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de produto químico, ONU</p>
ELEMENTOS DE ROTULAGEM	
► Pictograma:	
► Palavra de advertência:	Atenção
► Frases de perigo:	<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>
► Frases de precaução: Prevenção	<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
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			3/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

	<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>► Frases de precaução: Resposta à emergência</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>► Frases de precaução: Armazenamento</p>	<p>Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>Armazene em local fechado a chave.</p>
<p>► Frases de precaução: Disposição</p>	<p>Descarte o conteúdo/recipiente aprovado pelos órgãos ambientais.</p>
<p>► Outros perigos sem classificação:</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
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			4/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

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

SUBSTÂNCIA:			
► Número de Registo no CAS:			
► Ingredientes que contribuem para o perigo:	Substância	Concentração (%)	CAS
MISTURA:	Cimento Asfáltico	40-50	8052-42-4
	Aguarrás Mineral	50-60	64742-82-1

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

► Inalação:	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.
► Contato com a pele:	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.
► Contato com os olhos:	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
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			5/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

<p>► Ingestão:</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>► Sintomas e efeitos agudos ou tardios após a exposição:</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>► Informações adicionais:</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>► Meios de extinção:</p>	<p>Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).</p>
<p>► Meios inadequados de extinção:</p>	<p>Água na forma de jato pleno ou diretamente sobre o líquido em chamas, pois isso irá espalhar o incêndio.</p>
<p>► Perigos específicos:</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>► Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</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
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			6/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Paras os não envolvidos na emergência: 	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"> ▶ Para os envolvidos na emergência 	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
PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:	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.
MÉTODOS DE CONTENÇÃO/LIMPEZA:	<p>Recuperação: 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>Disposição: incineração ou coprocessamento, consultar o órgão de meio ambiente para adequar os procedimentos.</p>

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO SEGURO:	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 PRETO MONO			7/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	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
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			8/12
FISPQ n°	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

	necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
► Incompatibilidades químicas:	Agentes Oxidantes e Ácidos Fortes
► Outras recomendações:	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 n°	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 ³	100 mg/m ³	100 mg/m ³
CONTROLES DE ENGENHARIA:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.					
MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:						
► Proteção da face:	Utilizar máscara em locais de trabalho mal ventilados ou no caso de pulverização.					
► Proteção dos olhos:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.					
► Proteção da pele:	Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.					
► Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.					
► Proteção membros superiores:	Luvas					
► Proteção membros inferiores:	Sapato de segurança hidrofugado.					
► Proteção corpo inteiro:	Macacão de PVC ou conjunto de Tyvek classificado para trabalhos com produto químicos.					
► Medidas de	As pessoas que manuseiam constantemente ou eventualmente					

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			9/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

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

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

► Aspecto:	Líquido
► Odor e limite de odor:	Característico
► pH:	Não aplicável
► Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
► Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
► Ponto de fulgor:	22°C vaso fechado
► Taxa de evaporação:	Não disponível
► Inflamabilidade:	Não disponível
► Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
► Pressão de vapor:	Não disponível
► Densidade de vapor:	Não disponível
► Densidade relativa:	0,870 g/cm ³
► Solubilidade:	Insolúvel em água
► Coeficiente de partição - n-octano/água:	Não disponível
► Temperatura de autoignição	Não disponível
► Temperatura de decomposição:	Não aplicável
► Viscosidade:	32" copo ford 4
► Outras informações:	Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto			Página
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			10/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:	O produto não sofre polimerização.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Não informado.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	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

TOXICIDADE AGUDA:	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.
TOXICIDADE CRÔNICA:	Não informado.
EFEITOS ESPECÍFICOS:	Não informado.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:	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.
PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:	É esperada baixa degradação e alta persistência.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
MOBILIDADE NO SOLO:	Não é conhecida a mobilidade no solo para este produto.
OUTROS EFEITOS ADVERSOS:	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
TINTA BETUMINOSO PRETO MONO			11/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	01

DO PRODUTO:	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).
DA SOBRA DO PRODUTO:	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.
DA EMBALAGEM:	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

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:	
► Terrestre:	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.
► Hidroviário:	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.
► Aéreo:	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 PRETO MONO			12/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	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><i>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 52th Edition, 2011.</i></p>
CLASSIFICAÇÃO:	
► Número ONU:	1263
► Nome apropriado para embarque:	Tinta
► Classe/subclasse:	3
► Número de risco:	33
► Grupo de embalagem:	II
► Perigo ao meio ambiente:	Não são conhecidas em relação ao produto
REGULAMENTAÇÕES ADICIONAIS:	Não são conhecidas em relação ao produto

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FEDERAL:	NR-15 da portaria nº 3.214, de 08/06/1978. Resolução nº 420 de 12/02/2004 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre.
ESTADUAL:	Não Aplicável
MUNICIPAL:	Não Aplicável
NORMAS TÉCNICAS:	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 copiladas 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 PRETO MONO			13/12
FISPQ nº	Data da Elaboração	Data da Última Revisão	Revisão
1056	28/05/2012	02/12/2015	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
XE11N70S