

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 1

1 – IDENTIFICAÇÃO:

Nome:	BRASIFLEX PRETO
Código:	IZ 591500103
Indicações:	Tinta asfáltica para concreto, alvenaria, metais e madeira.
Empresa:	Brasilux Tintas Técnicas Ltda.
Endereço:	Rua Bambozzi, 240/261 – Centro – Caixa Postal: 222
Cidade:	Matão (SP) - CEP: 15.990-668
Telefone / FAX:	(16) 3383-7000 / 0800-55-6002
Emergências:	0800-11-6003
Site:	www.brasilux.com.br E-mail: brasilux@brasilux.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 2

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma: Elementos de rotulagem do GHS	
	
Palavras de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H340 - Pode provocar defeitos genéticos. H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos. P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P273 Evitar a liberação para o ambiente. P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo). P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 3

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:Tipo de produto: MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Concentração (%)
1	CAP - ASFALTO	8052-42-4	50 – 80
2	Aguarrás	64742-82-1	50 - 60

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas. Leve esta FISPQ
Contato com olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista. Leve esta FISPQ
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 4

	TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Podem provocar irritações nos olhos e sistema respiratório Podem provocar vermelhidão na pele e vertigem.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarboneto, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Explosivo, quando exposto ao calor ou à chama. A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor de água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. O aquecimento pode liberar gás sulfídrico
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 5

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evitar que atinja a pele e os olhos. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de borracha, látex, neoprene ou outro material resistente a solventes orgânicos, sapatos fechados e avental de PVC. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 6

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas para manuseio:

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas 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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidades:

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Nunca utilizar pressão diretamente nos recipientes. Manusear cuidadosamente os produtos, evitando derramamentos.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens:	Embalagens metálicas e/ou plásticas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 7

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição ocupacional:

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Esse procedimento é eficaz para o controle de exposição.
------------------------------------	--

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção pele e corpo:	Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Proteção respiratória:	Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.
Medidas de higiene:	Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 8

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Forma:	Flúido
Cor:	Conforme cores
Odor:	Característico do produto
pH:	7,5 - 10
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Produto não inflamável, base de água
Pressão do vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,300 a 25°C
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de Autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Acima 300°C
Viscosidade:	80 a 100 KU
Ponto de fulgor:	100°C
Limite de explosividade:	Não aplicável
Solubilidade:	Miscível em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 9

Condições a serem evitadas:	Não há condições perigosas se forem mantidas as indicações de armazenagem e manuseio.
Materiais incompatíveis:	Manter longe de ácidos e oxidantes para evitar reações exotérmicas.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Produto não classificado como tóxico agudo relacionados a lesões oculares. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização aguda respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente efeitos novos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 10

Carcinogenicidade:	Não é conhecida nocividade do produto para este caso.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é conhecida nocividade do produto para este caso.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Não é conhecida nocividade do produto para este caso.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não permitir derramamentos em cadeias pluviais

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 11

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010, CONAMA 005/93, NBR 10.004/04.
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:	Produto não perigoso, segundo regulamentações de transportes em todo tipo de modal.
Hidroviário:	Produto não perigoso, segundo regulamentações de transportes em todo tipo de modal.
Aéreo:	Produto não perigoso, segundo regulamentações de transportes em todo tipo de modal.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 12

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça CETESB: Lei 997 – 05/76, Decreto nº 8468 – 09/76. Polícia Federal: Lei 10.357 – 12/01. Polícia Militar (SP): Decreto 46.076/01. Portaria 229 – 05/11 que altera Norma 26. Norma ABNT-NBR 14725:2014.
---	--

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Betume (8052-42-4): 0,5 mg/m³ (TL TWA) ACGIH - irritante aos olhos e as vias respiratórias superiores; Aguarrás (CAS 64742-82-1): (TLV-TWA) ACGIH: 100 ppm. Aguarrás contém Querosene (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 200 mg/m³ (Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante) - irritante a pele e as vias respiratórias superiores, prejudicial ao sistema nervoso central; (REL - TWA) NIOSH: 100 mg/m³; (TLV) NIOSH: 200 mg/m³. Aguarrás contém Benzeno (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 ppm; (TLV-STEL) ACGIH: 2,5 ppm - Leucemia: (O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 13

MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.) • Indicadores biológicos: Aguarrás - Benzeno:, A Portaria n° 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina., BEI (ACGIH, 2012):, Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 g/g de creatinina (final da jornada). B Ácido t,t-mucônico na urina: 500 g/ g de creatinina (final da jornada). B, B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado., Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Legendas e abreviaturas:*ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists**CAS – Chemical Abstracts Service**CL50 – Concentração Letal 50%**IARC – International Agency for Research on Cancer***IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health***kow – Octanol/water partition coefficient***LT – Limite de Tolerância***NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health***NR – Norma Regulamentadora***STEL – Short Term Exposure Limit***TLV – Threshold Limit Value***TWA – Time Weighted Average***Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Outubro, 2016.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: BRASIFLEX PRETO**

Revisão: 01

Data: 28/10/2019

Página: 14

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]:
European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro, 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical
Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro, 2016.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.
Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Outubro, 2016.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO
QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro, 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro, 2016.