	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão 00	Data 06/03/23

Página 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome:	BRASFORT MASSA EPÓXI – RESINA (componente A)
Empresa:	Brascola LTDA
Endereço:	Rua Dona Francisca, 8300 – Bairro: Distrito Industrial.
Cidade:	Joinville – SC – CEP: 89219-600
Telefone:	(+55 47) 3205-2727
Telefone para emergência:	CIT/SC 0800 643 5252
Principais usos recomendados para a mistura:	Resina para adesivo bicomponente base epóxi. Após a mistura é utilizado para moldar, fixar e vedar materiais de metal, cerâmica, azulejo, vidro, concreto, madeira, entre outros.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


Classificação do Produto Químico:	Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4 Corrosão / Irritação à pele - Categoria 2. Lesões oculares graves / Irritação ocular - Categoria 2A. Sensibilização à pele - Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo	H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H401 Tóxico para os organismos aquáticos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção:	P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência:	P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Armazenamento/ Disposição	P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 2/9

Pictograma



Ingredientes perigosos Resina epóxi
Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.
Natureza Química: Resina Epóxi

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Faixa de concentração (%)	Número de registro CAS
4,4' - (1-metiletilideno) bisfenol polímero com (cloro metil) oxirano	60 – 90	1675-54-3
4,4' - (1-metil etilideno) bisfenol com 2,2' - [(1-metil etilideno) bis (4,1- fenileno oximetileno)] bis [oxirano]	10 – 20	25036-25-3

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.


Ingestão: Não provoque vômito. Nunca dar nada pela boca à uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

Proteção do prestador de socorros: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 3/9

ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Chamar ajuda médica ou o centro de controle de envenenamentos se grandes quantidades forem ingeridas, CIT/SC 0800 643 5252 – Plantão 24 horas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequado:	Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico seco.
Inadequado:	Não conhecida.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Em caso de combustão pode gerar acroleína e monóxido de carbono, além de CO ₂ .
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência


Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Precauções ao meio Ambiente: Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 4/9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou névoa. Não descarte no meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Medidas de higiene: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Condições adequadas: Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas e plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV-TWA	TLV-STEL	LT
4,4` - (1-metiletilideno) bisfenol polímero com (cloro metil) oxirano	NE	NE	NE
4,4` - (1-metil etilideno) bisfenol com 2,2' - [(1-metil etilideno) bis (4,1-fenileno oximetileno)] bis [oxirano]	NE	NE	NE

Indicadores biológicos: Não especificado.

Medidas de controle de engenharia: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 5/9


para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de segurança para produtos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição por respingos.
Proteção de pele:	O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis que obedecem a um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Materiais indicados: laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de nitrila e butila.
Proteção respiratória:	Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Filtro de vapor orgânico (Tipo A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICA E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Cor:	Cinza claro.
Odor e Limite de odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	>204,4°C.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Densidade:	1.65 g/cm ³ [25°C (77°F)]

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 6/9


Solubilidade:	Não disponível.
Solubilidade em água	Não disponível.
Coefficiente de partição – noctanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não há informações adicionais.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas:	Não há dados específicos.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Substâncias ácidas fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo de ingerido. Mistura DL ₅₀ (Oral, Rato): >1000mg/Kg
Corrosão/ Irritação da Pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares grave/ Irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado resultados para mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não é esperado resultados para carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado resultados para toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição única:	Não é esperado resultados para toxicidade à órgãos por exposição única.
Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposições repetidas:	Não é esperado resultados para toxicidade à órgãos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não apresenta perigo por aspiração.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 7/9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade:	Não é facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial bioacumulativo
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros Efeitos adversos:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter 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.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

<u>Terrestre:</u>	Resolução nº5947 de 1º de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	9
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	-
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 8/9

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).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 9

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: III

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.
 RBAC nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS.
 ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.
 IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 9

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Poluente Marítimo. A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.


15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.
 Norma ABNT.- NBR 14725-4:2014
 Portaria nº229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	0122A	
	BRASFORT MASSA EPÓXI - RESINA	Revisão	00
		Data	06/03/23

Página 9/9

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)*

BEI - *Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

DL₅₀ - *Dose Letal 50%*

IBMP - *Índice biológico máximo permitido*

LEI - *Limite de explosividade inferior*

LES - *Limite de explosividade superior*

LT - *Limite de tolerância*

NR - *Norma Regulamentadora*

ONU - *Organização das Nações Unidas*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

STEL - *Short Term Exposure Level*

CONAMA - *Conselho Nacional do Meio Ambiente*

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	06/03/23