

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	CIBRA® Epóxi Estrutural
Código interno de identificação do produto	150255
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Chumbamento e colagem em geral.
Nome da empresa	PIRES DO RIO
Endereço	Rua Felipe Camarão n.º 559. Bairro Prosperidade - São Caetano do Sul, SP
Telefone para contato	+55 11 4225-9730
Telefone de emergência	0800 722-6001 (disque intoxicação)
Email	laboratorio@cibraselantes.com.br
Web site	www.cibraflex.com.br

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Componente A: Corrosão/irritação à pele - Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1.

Sensibilização à pele - Categoria 1.

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2.

Toxicidade à reprodução - Categoria 2.

Perigos ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3.

Perigos ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.

Componente B: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilização à pele - Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1 e 3

Perigo ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Perigo ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas

Componente A:



Componente B:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

Componente A: H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componente B: H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H370 Provoca danos aos rins.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial e proteção ocular.

Emergência

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Frases de precaução

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Mistura**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Componente A:

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa
Quartzo	14808-60-7	50,2% - 81,0%
Segredo industrial 1	Não disponível	10,0% - 30,0%
Segredo industrial 2	Não disponível	2,0% - 8,0%
Segredo industrial 3	Não disponível	2,0% - 8,0%
Segredo industrial 4	Não disponível	0,5% - 5,0%
Segredo industrial 5	Não disponível	0,01% - 0,1%
Dióxido de titânio	13463-67-7	0,5% - 5,0%
Ftalato de dibutila	84-74-2	0,1% - 5,0%

Componente B:

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa
Isoforona diamina	2855-13-2	10,0% - 30,0%
Segredo industrial 6	Não disponível	10,0% - 30,0%
Quartzo	14808-60-7	0,2% - 1,0%
Negro de fumo	1333-86-4	0,1% - 5,0%

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.
Ingestão	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico.

Se possível leve esta FISPQ junto ao atendimento médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Componente A: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar dermatite e prurido.

Componente B: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, inflamação, dor, coceira, descamação e possibilidade de necrose, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. A exposição única provoca danos aos rins. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, dor no peito e espirros.

4.2 Notas para o médico

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.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores químicos.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 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.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Ftalato de dibutila (84-74-2)							
ACGIH	TWA: 5 (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
Dióxido e titânio (84-74-2)							
ACGIH	TWA: 10 (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
Negro de fumo (1333-86-4)							
ACGIH	TWA: 3 (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
Sílica cristalina - α-quartzo							
ACGIH	TWA: 0,025 (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)

8.1 Controle de exposição

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

8.2 Equipamento de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo

Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC.

Proteção respiratória

Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)

Componente A: Pasta bege

Componente B: Pasta preta

Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Componente A: 130°C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não inflamável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Componente A: Pasta 1,00 g/cm ³ a 25 °C Componente B: Pasta 1,65 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidade(s)	Insolúel em água.
Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Viscosidade dinâmica	Não disponível.
Informações adicionais	Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não aplicável.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.
Possibilidades de reações perigosas	Não aplicável.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Ácidos, bases e agentes oxidantes. O composto de silício presente no produto pode sofrer reações em contato com soluções alcalinas, ácido fluorídrico e catecol.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Componente A: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória. Componente B: Pode ser nocivo se ingerido. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.
Corrosão/irritação à pele	Componente A: Provoca irritação à pele com vermelhidão, coceira, rachaduras, inflamação, dor e ressecamento. Componente B: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, inflamação, dor, coceira, descamação e possibilidade de necrose.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componente A: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Componente B: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Sensibilização respiratória ou a pele

Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade

Na forma em que o produto se encontra não é esperada exposição. Contudo, após secagem, esse produto contém ingredientes que formam poeira por remoção por abrasividade. A exposição repetida ou prolongada a poeiras do produto poderá causar danos crônicos aos pulmões e possibilidade de efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução

Componente A: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Componente B: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Componente A: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Componente B: A ingestão pode provocar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. Provoca danos aos rins. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, dor no peito e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Na forma em que o produto se encontra não é esperada exposição. Contudo, após secagem, esse produto contém ingredientes que formam poeira por remoção por abrasividade. A exposição repetida ou prolongada a poeiras do produto poderá causar danos crônicos aos pulmões e pneumoconiose.

Perigo por aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

É esperada baixa mobilidade no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Manter 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.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre

	Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	2735
Nome apropriado para embarque	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (Isoforona diamina)
Classe	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	NA
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III

Transporte marítimo

	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	2735
Nome apropriado para embarque	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine)
Classe	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	NA
EmS	F-A, S-B
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.

Transporte aéreo

	RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - 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	2735
Nome apropriado para embarque	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine)
Classe	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	III

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2019) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017 ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências	Não disponível.
Legendas e abreviaturas	Não disponível.
Outras informações	Esta FISPQ foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.

