

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 1 /18

ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (LÍQUIDO). SEUS RISCOS PODEM SER MINIMIZADOS COM O USO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA CONFORME DESCRITOS NA SEÇÃO 8 DESSE DOCUMENTO.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	weber.floor Epóxi SF 250
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	BASE: Tinta à base de resina epóxi isenta de solvente, bicomponente, pré-dosada, pronta para mistura e uso; ENDURECEDOR: Agente de cura.
Nome da empresa:	Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.
Endereço:	Via de Acesso João de Góes, 2127 – CEP 06612-000 – Jandira – SP
Telefone para contato:	SAC 0800 709 6979 (11) 2196-8000
Telefone para emergências:	SAC 0800 709 6979
Fax:	(11) 2196-8200

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	BASE: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 ENDURECEDOR: Corrosivo para os metais – Categoria 1 Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 3 Toxicidade Aguda – Dérmica – Categoria 4 Toxicidade Aguda – Inalação – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1
---	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 2 / 18

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009;
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.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

BASE:



ENDURECEDOR:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

BASE:

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ENDURECEDOR:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 3 / 18

Frases de precaução:

H331 Tóxico se inalado.

H371 Pode provocar danos ao sistema nervoso central se ingerido.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

P234 Conserve somente no recipiente original.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 3

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

Específico: -.

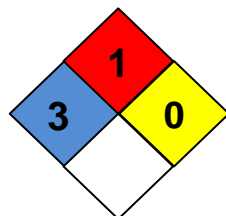
Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Visão geral de emergências:

LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE.

Diagrama de Hommel:

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 4 / 18

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	N° CAS
BASE		
Homopolímero 2,2'- (1- metiletilideno)bis(4, 1- fenilenoóximetileno)bis-oxirano Colocar nome químico	≤ 40,0	25085-99-8
Dodecil glicidil éter	≤ 9,0	2461-18-9
ENDURECEDOR		
Álcool benzílico	≥ 25,0	100-51-6
1,4-Bis (aminociclohexil) metano	≥ 25,0	1761-71-3

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a respiração parar ou tornar-se trabalhosa, ministre respiração assistida. Pode ser indicado o uso de oxigênio suplementar. Se o coração parar, pessoal treinado deve iniciar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa e os sapatos contaminados. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Cubra a ferida com material esterilizado. Contate imediatamente um CENTRO DE CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se não houver assistência médica disponível imediatamente, continue a irrigar por uma hora. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 5 / 18

com água durante, no mínimo, 20 minutos. Mantenha as pálpebras abertas, movimentando os olhos em todas as direções. Inicie e mantenha uma irrigação suave e contínua até que o paciente receba assistência médica. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se não houver assistência médica disponível imediatamente, continue a irrigar por uma hora. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado. Evite a aspiração do vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

BASE: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido;

ENDURECEDOR: Tóxico se ingerido e se inalado. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido. A exposição única pode provocar danos ao sistema nervoso central se ingerido. Pode provocar danos leves à pele, olhos, sistema respiratório, fígado, músculos e sistema nervoso. Pode provocar efeitos sobre o sistema nervoso central como dor de cabeça, náusea, tontura, desorientação e dificuldades respiratórias. A exposição elevada pode provocar dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. A ingestão pode provocar queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esôfago e estômago. A inalação pode provocar leve irritação respiratória. A inalação pode provocar danos pulmonares retardados.

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 o produto não fricione o local atingido. A aplicação de creme corticosteróide tem se mostrado eficaz no tratamento de irritação à pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 6 / 18

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com neblina d' água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, areia seca, pó de calcário e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Jatos d' água de forma direta.
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, gás amônia e óxido de nitrogênio.
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.

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, máscara de proteção facial, luvas de segurança de borracha butílica, nitrila, neoprene ou PVC, vestuário protetor adequado de borracha e botas de plástico ou borracha. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador de peça facial inteira com suprimento de ar ou máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. Isole preventivamente de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. 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 névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. 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, proceder conforme a

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 7 / 18

Seção 13 desta FISPQ.

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

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o 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 incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da umidade e da luz solar. Evite mantê-lo sob pressão elevada. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não armazene junto com substâncias odoríferas ou tóxicas. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Plástico, aço e aço inoxidável.
Não recomendados: Fibra, papelão, alumínio e cobre.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 8 / 18

engenharia: exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança e máscara de proteção facial.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de segurança de borracha butílica, nitrila, neoprene ou PVC, vestuário protetor adequado de borracha e botas de plástico ou borracha.

Proteção respiratória: Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador de peça facial inteira com suprimento de ar ou máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICASAspecto (estado físico, forma e cor): BASE: Líquido, bicomponente, de diversas cores;
ENDURECEDOR: Líquido levemente amarelado.Odor: BASE: Suave;
ENDURECEDOR: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: BASE: > 200°C
ENDURECEDOR: > 35°CPonto de fulgor: BASE: > 150°C (vaso fechado)
ENDURECEDOR: > 93,4°C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 9 / 18

Solubilidade(s):	BASE: Desprezível em água (< 0,1%); ENDURECEDOR: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	BASE: Informações referentes ao: - <u>Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:</u> Log kow: 3,242 (estimado) ENDURECEDOR: Informações referentes ao: - <u>Álcool benzílico:</u> Log kow: 1,1 - <u>1,4-Bis(aminociclohexil)metano:</u> Log kow: 3,26
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	BASE: Não disponível; ENDURECEDOR: 100 mPa.s a 25 °C
Outras informações:	BASE: Densidade: 1,55 g/cm ³ ; VOC: 30,49 g/L; ENDURECEDOR: Densidade: 1,01 g/cm ³ .

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	BASE: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. ENDURECEDOR: O produto corrói lentamente cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas. A reação com peróxidos pode resultar na decomposição violenta do peróxido, criando, possivelmente, uma explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Umidade. Pressão elevada. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	BASE: Ácidos, bases e agentes oxidantes fortes; ENDURECEDOR: Ácidos, álcalis, amins, agentes redutores, metais

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 10 / 18

reativos (como sódio, cálcio e zinco), materiais que reagem com compostos hidroxílicos, ácidos orgânicos (como ácido acético e ácido cítrico), ácidos minerais, hipoclorito de sódio e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

BASE: Pode formar gases corrosivos por decomposição térmica;
ENDURECEDOR: Monóxido e dióxido de carbono, ácido nítrico, amoníaco, aldeídos, óxidos de nitrogênio, fragmentos inflamáveis de hidrocarbono e vapores de ácidos orgânicos. Os óxidos de nitrogênio podem reagir com vapores de água para formar ácido nítrico corrosivo.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

BASE: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória;

Informações referentes ao:

- Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5000,0 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000,0 mg/kg

ENDURECEDOR: Tóxico se ingerido e se inalado. Nocivo em contato com a pele.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): 829,19 mg/kg

ETAm (dérmica): 1358,7 mg/kg

ETAm (inalação, 4h): 5,4 mg/L

Informações referentes ao:

- Álcool benzílico:

DL₅₀ (oral, ratos): 1230,0 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000,0 mg/kg

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 5,4 mg/L

- 1,4-Bis(aminociclohexil)metano:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 11 /18

	DL ₅₀ (oral, ratos): 625,0 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 2110,0 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	BASE: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. ENDURECEDOR: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Podem provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. BASE: Não há dados disponíveis; ENDURECEDOR: <i>In vitro</i> , os testes mostraram efeitos mutagênicos nas culturas bacteriológicas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. BASE: Informações referentes ao: - <u>Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:</u> Resinas à base de éter de diglicidil do bisfenol A (DGEBA) não provocaram deficiências de nascimento ou outros efeitos adversos em coelhos em gestação por via oral ou dérmica. Estudos demonstraram que este não interferiu na reprodução; ENDURECEDOR: Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	BASE: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. ENDURECEDOR: Pode provocar danos ao sistema nervoso central se ingerido. Pode provocar danos leves à pele, olhos, sistema respiratório, fígado, músculos e sistema nervoso. Pode provocar efeitos sobre o sistema nervoso central como dor de cabeça, náusea, tontura, desorientação e dificuldades respiratórias. A exposição elevada pode provocar dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. A ingestão pode provocar queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 12 / 18

	perfuração do esôfago e estômago. A inalação pode provocar leve irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	BASE: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. ENDURECEDOR: A inalação pode provocar danos pulmonares retardados.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	BASE:
	Informações referentes ao:
	- <u>Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:</u>
	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 2,0 mg/L
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,8 mg/L
	CEr ₅₀ (<i>Scenedesmus capricornutum</i> , 72h): 11,0 mg/L
	NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21d): 0,3 mg/L
	ENDURECEDOR:
	Informações referentes ao:
	- <u>Álcool benzílico:</u>
	CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 10,0 mg/L
	CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h): > 100,0 mg/L
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100,0 mg/L
	CI ₅₀ (algas, 72h): > 100,0 mg/L
	- <u>1,4-Bis(aminociclohexil)metano:</u>
	CL ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i> , 96h): 46,0 – 100,0 mg/L
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 6,84 mg/L
	CE ₅₀ (algas, 72h): > 100,0 mg/L
Ecotoxicidade:	
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 13 /18

BASE:

Informação referente ao:

- Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:

Taxa de biodegradação: 12% em 28 dias.

ENDURECEDOR:

Informação referente ao:

- 1,4-Bis(aminociclohexil)metano:

Não rapidamente biodegradado.

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BASE:

Informações referentes ao:

- Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:

BCF: 100 – 3000

Log kow: 3,242 (estimado)

Potencial bioacumulativo:

ENDURECEDOR:

Informações referentes ao:

- Álcool benzílico:

BCF: 1,371 (estimado)

Log kow: 1,1

- 1,4-Bis(aminociclohexil)metano:

BCF: 66,25 (estimado)

Log kow: 3,26

Não determinada.

BASE:

Informações referentes ao:

Mobilidade no solo:

- Homopolímero 2,2'-((1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano:

Koc: 1800 – 4400 (estimado)

ENDURECEDOR:

Informações referentes ao:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 14 / 18

- Álcool benzílico:

Koc: 21,46 (estimado)

- 1,4-Bis(aminociclohexil)metano:

Koc: 103,1 (estimado)

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados**

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Produto: Deve ser incinerado ou enviado para aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes. Não reutilizar embalagens usadas para outros fins.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*

Número ONU: BASE: 3082
ENDURECEDOR: 2735

Nome apropriado para embarque: BASE: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Homopolímero 2,2'-((1-

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 15 / 18

metiletilideno)bis(4,1-fenilenoóximetileno))bis-oxirano)

ENDURECEDOR: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.,
SOLUÇÃO (1,4-Bis (aminociclohexil) metano)Classe ou subclasse de risco
principal:BASE: 9
ENDURECEDOR: 8Classe ou subclasse de risco
subsidiário:

NA

Número de risco:

BASE: 90
ENDURECEDOR: 80

Grupo de embalagem:

BASE: III
ENDURECEDOR: II**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:

BASE: 3082
ENDURECEDOR: 2735Nome apropriado para
embarque:BASE: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Oxirane, 2,2'-((1-methylethylidene)bis(4,1-
phenyleneoxymethylene))bis-, homopolymer)ENDURECEDOR: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,4-
Bis(aminocyclohexyl)methane)Classe ou subclasse de risco
principal:BASE: 9
ENDURECEDOR: 8Classe ou subclasse de risco
subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

BASE: III
ENDURECEDOR: II

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 16 / 18

EmS:	BASE: F-A, S-F ENDURECEDOR: F-A, S-B
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	BASE: 3082 ENDURECEDOR: 2735
Nome apropriado para embarque:	BASE: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxirane, 2,2'-((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis-, homopolymer) ENDURECEDOR: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,4-Bis(aminocyclohexyl)methane)
Classe ou subclasse de risco principal:	BASE: 9 ENDURECEDOR: 8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	BASE: III ENDURECEDOR: II

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora
---	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: weber.floor Epóxi SF 250

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 17 /18

n° 26.

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.

Outra classificação:

HMIS: Perigos à saúde: 3*; inflamabilidade: 1; perigos físicos: 0; proteção pessoal (PPE): G.

FISPQ elaborada em julho de 2014.

Legendas e abreviaturas:

BCF – *Bioconcentration Factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CEr₅₀ – Concentração Efetiva em termos de redução da taxa de crescimento

CI₅₀ – Concentração Inibitória 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

HMIS – *Hazardous Materials Identification System*

NA – Não Aplicável

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

ONU – Organização das Nações Unidas

VOC – *Volatile Organic Compounds*

Referências bibliográficas:

Air Products and Chemicals, Inc, FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: ANCAMINE®

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: weber.floor Epóxi SF 250**

FISPQ N° 049 / 1066

Revisão: 00

Data: 11/07/2014

Página: 18 / 18

2764 CURING AGENT, Estados Unidos, Revisão 01, 03 de julho de 2013.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

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: Julho de 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho de 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Julho de 2014.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Julho de 2014.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>>. Acesso em: Julho de 2014.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Julho de 2014.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Julho de 2014.

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda. FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: W.FLOOR EPÓXI SF250 ENDURECEDOR NOVO, São Paulo, Revisão 01, 03 de junho de 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Julho de 2014.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Julho de 2014.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Julho de 2014.