

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 1 /21

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.guard SF P235
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintura e/ou tinta de acabamento epóxi poliamida isento de solventes.
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:
	Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
	Sensibilização à pele – Categoria 1
	Carcinogenicidade – Categoria 2
	Toxicidade à reprodução – Categoria 1B
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
	ENDURECEDOR:
	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
	Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização à pele – Categoria 1	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 2 /21

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

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:

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ENDURECEDOR:

H302 Nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 3 /21

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

BASE:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.

Frases de precaução:

ENDURECEDOR:

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.

Classificação de perigo do produto químico:

BASE:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 4 /21

Instabilidade: 0
Específico: Não aplicável.
ENDURECEDOR:
Saúde: 3
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0
Específico: Não aplicável.

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Visão geral de emergências:

BASE: LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE.
ENDURECEDOR: LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE.

BASE:

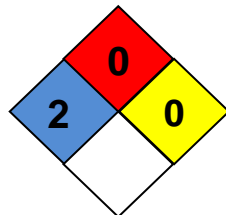
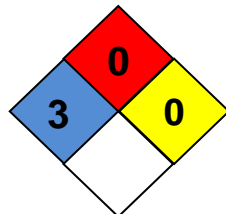


Diagrama de Hommel:

ENDURECEDOR:



3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componente	Concentração (%)	N° CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Weber.guard SF P235**

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 5 /21

			14725-2:2009
BASE			
Resina epóxi	≤ 35,0	25068-38-6	-
Dibutil ftalato	≤ 9,0	84-74-2	-
Álcool benzílico	≤ 5,0	100-51-6	-
Segredo industrial 1	≤ 0,5	Segredo industrial	H226; H304; H336; H400; H411.
Xilenos mistos ¹	≤ 0,5	NA*	-
ENDURECEDOR			
Álcool benzílico	≤ 35,0	100-51-6	-
Isoforona diamina	≤ 35,0	2855-13-2	-
Resina epóxi	≤ 15,0	25068-38-6	-
Segredo industrial 2 ²	≤ 10,0	NA*	H302; H313; H314; H317; H402.

NA: Não Aplicável.

*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstracts Service*.¹: Esta mistura contém como ingrediente as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Etilbenzeno e xilenos.²: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substâncias que contribui para o perigo: Polímero com benzenamina formaldeído hidrogenado e 1,4-bis(aminociclohexil)metano.**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 ela 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 6 /21

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. 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. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. 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: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.

ENDURECEDOR: Nocivo se ingerido. Pode ser 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 reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.

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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool, espuma normal, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 7 /21

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, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. Isole preventivamente o vazamento 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. 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:

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. 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 8 /21

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 ventilado, longe da luz solar e da umidade. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	TLV – STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
Limites de exposição ocupacional:	Etil benzeno	20 ppm	-	78 ppm
	Ftalato de dibutila	5 mg/m ³	-	-
	Xileno (todos os isômeros):	100 ppm	150 ppm	78 ppm

*Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

Informações referentes ao:

- Etilbenzeno:

BEI (ACGIH, 2014):
Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxólico na urina: 0,15 g/g de creatinina (fim da jornada e da semana). Ne

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

IBMP (NR-7, 1978):
Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE

- Xilenos:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 9 /21

BEI (ACGIH, 2014):

Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina (final da jornada).

IBMP (NR-7, 1978):

Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após um mês de exposição). EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido bicomponente de cores diversas.

Odor:

Característico.

pH:

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 10 /21

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.
Solubilidade(s):	Desprezível em água (< 0,1%).

Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Informações referentes ao:
	- <u>Dibutil ftalato:</u>
	Log kow: 4,72
	- <u>Etilbenzeno:</u>
	Log kow: 3,6
	- <u>Isoforona diamina:</u>
	Log kow: 1,90 (estimado)
- <u>Segredo industrial 1:</u>	
Log kow: 5,25	
- <u>Xilenos:</u>	
Log kow: 3,09	

Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

Outras informações:	Densidade:
	BASE: $\leq 1,6 \text{ g/cm}^3$ ENDURECEDOR: 1,0 – 1,05 g/cm^3 .

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 11 /21

perigosas:

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

BASE: Pode ser nocivo em contato com a pele. Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.

ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg

ETAm (dérmica): 2200,0 mg/kg

Informação referente ao:

- Álcool benzílico:

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000,0 mg/kg

ENDURECEDOR: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória.

ETAm (oral): 1178,73 mg/kg

ETAm (dérmica): 4201,47 mg/kg

Toxicidade aguda:

Informação referente ao:

- Álcool benzílico:

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000,0 mg/kg

- 1,4-Bis(aminociclohexil)metano:

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2110,0 mg/kg

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 0,4 mg/L

- Polímero com benzenamina formaldeído hidrogenado:

DL₅₀ (oral, ratos): 300,0 mg/kg

- Segredo industrial 2:

ETAm (oral): 482,32 mg/kg

ETAm (dérmica): 2008,03 mg/kg

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 12 /21

BASE: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Informação referente à:

- Resina epóxi:

Provoca irritação moderada à pele de coelhos.

Corrosão/irritação à pele:

ENDURECEDOR: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação.

Informação referente à:

- Resina epóxi:

Provoca irritação moderada à pele de coelhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

BASE: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

ENDURECEDOR: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode 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.

Informações referentes à:

- Isoforona diamina:

Testes em bactérias ou células de mamíferos não apresentaram efeitos mutagênicos.

- Resina epóxi:

Testes *in vivo* e *in vitro* não apresentaram efeitos mutagênicos.

- Segredo industrial 1:

Estudos para mutações genéticas *in vivo* obtiveram resultados negativos.

- Xilenos:

Estudo de mutagenicidade realizado em células de mamífero apresentou resultado negativo.

Carcinogenicidade:

BASE: Suspeito de provocar câncer.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 13 /21

Informações referentes ao:

- Álcool benzílico:

Estudos realizados em ratos não apresentaram potencial carcinogênico.

- Etilbenzeno:

Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC).

- Xilenos:

Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014). Não classificável quanto à carcinogenicidade humana (Grupo D – EPA). Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Informação referente à:

- Isoforona diamina:

Testes em animais não apresentaram efeitos teratogênicos.

BASE: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

Estudos em animais apresentaram atrofia testicular em espécimes adultos e malformação esquelética nos fetos.

- Etilbenzeno:

Estudos realizados em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal.

- Resina epóxi:

Não foram observados efeitos adversos sobre o desenvolvimento embrionário ou fatal em coelhos.

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

Toxicidade à reprodução:

Informação referente à:

- Resina epóxi:

Não foram observados efeitos adversos sobre o desenvolvimento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 14 /21

	embrionário ou fatal em coelhos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada com hematúria, anemia e hemólise.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

BASE: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 1,54 mg/L

CL₅₀ (*Brachydanio rerio*, 96h): 2,2 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 2,9 mg/L

CEr₅₀ (algas verdes, 72h): 2,12 mg/L

- Etilbenzeno:

CL₅₀ (peixes, 96h): 4,2 mg/L

CEr₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 4,6 mg/L

CE₅₀ (crustáceos, 48h): 4,75 mg/L

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 1,0 mg/L

- Resina epóxi:

CL₅₀ (*Rainbow Trout*, 96h): 1,5 mg/L

CL₅₀ (*Zebra fish*, 96h): 2,4 mg/L

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 2,7 mg/L

- Segredo industrial 1:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2,0 – 5,0 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/L

CEr₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1,0 – 3,0 mg/L

- Xilenos:

Ecotoxicidade:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 15 /21

CE₅₀ (crustáceos, 48h): 8,5 mg/L

CL₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96h): 19,0 mg/L

ENDURECEDOR: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referentes ao:

- 1,4-Bis(aminociclohexil)metano:

CL₅₀ (*Leuciscus idus*, 96h): 46,0 - 100,0 mg/L

- Isoforona diamina:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 17,4 mg/L

- Polímero com benzenamina formaldeído hidrogenado:

CL₅₀ (*Poecilia reticulata*, 96h): 63,0 mg/L

Método: OECD 203.

- Resina epóxi:

CL₅₀ (*Rainbow Trout*, 96h): 1,5 mg/L

CL₅₀ (*Zebra fish*, 96h): 2,4 mg/L

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 2,7 mg/L

Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

Taxa de degradabilidade: 81% em 28 dias.

- Etilbenzeno:

Persistência e degradabilidade: Taxa de degradabilidade: > 70% em 28 dias.

- Isoforona diamina:

Taxa de degradabilidade: 8% em 28 dias.

- Resina epóxi:

Taxa de degradabilidade: 12%.

- Segredo industrial 1:

Taxa de degradabilidade: 60% em 28 dias.

- Xilenos:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 16 /21

Taxa de degradabilidade: 72% em 20 dias.

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo:

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

BCF: 662,0 – 3399,0

Log kow: 4,72

- Etilbenzeno:

BCF: 0,67 – 15,0

Log kow: 3,6

- Isoforona diamina:

BCF: 8,40 (estimado)

Log kow: 1,90 (estimado)

- Segredo industrial 1:

BCF: 39,66 (estimado)

Log kow: 5,25

- Xilenos:

BCF: 6,0 – 23,4

Log kow: 3,09

Não determinada.

Mobilidade no solo:

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

Koc: 0,497

- Etilbenzeno:

Koc: 446,1 (estimado)

- Isoforona diamina:

Koc: 39,51 (estimado)

- Xilenos:

Koc: 39,0 – 365,0

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 17 /21

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 eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. 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. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: 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 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: 1760

Nome apropriado para embarque: BASE: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina epóxi e dibutil ftalato)
ENDURECEDOR: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Isoforona diamina)

Classe ou subclasse de risco principal: BASE: 9
ENDURECEDOR: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: BASE: 90
ENDURECEDOR: 80

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 18 /21

Grupo de embalagem:

III

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: 1760

Nome apropriado para embarque:

BASE: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.E. (Epoxy resin and dibutyl phthalate)
ENDURECEDOR: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Isophorone diamine)

Classe ou subclasse de risco principal:

BASE: 9
ENDURECEDOR: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

III

EmS:

BASE: F-A, S-F
ENDURECEDOR: F-A, S-B

Perigo ao meio ambiente:

BASE: O produto é considerado poluente marinho.
ENDURECEDOR: O produto não 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 – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 19 /21

	Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	BASE: 3082 ENDURECEDOR: 1760
Nome apropriado para embarque:	BASE: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.E. (Epoxy resin and dibutyl phthalate) ENDURECEDOR: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Isophorone diamine)
Classe ou subclasse de risco principal:	BASE: 9 ENDURECEDOR: 8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26; Devido ao benzeno e xileno, tais provisões podem ser aplicadas: 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 – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações; Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.</p>
---	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 20 /21

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.

FISPQ elaborada em março de 2015.

Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência e vertigem.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration Factor*

BEI – *Biological Exposure Index*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

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

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

EPA – *Environmental Protection Agency*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

Koc - Coeficiente de distribuição carbono orgânico

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

NR – Norma Regulamentadora

OECD – *Organisation for Economic Co-operation and Development*

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard SF P235

FISPQ N° 083/084

Revisão: 00

Data: 16/03/2015

Página: 21 /21

STEL – *Short Time 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: Março de 2015.

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: Março de 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março de 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março de 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Março de 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março de 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Março de 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Março de 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março de 2015.

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: Março de 2015.