

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

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.guard EP 405
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	BASE: Pintura de alta espessura anticorrosiva atóxica à base de epóxi para concreto e metal. ENDURECEDOR: Pintura de alta espessura anticorrosiva atóxica à base de epóxi para concreto e metal.
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: Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Sensibilização à pele – Categoria 1 Toxicidade à reprodução – Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 ENDURECEDOR: Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 2 /18

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização respiratória – Categoria 1
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – 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:

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ENDURECEDOR:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 3 /18

H302 Nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

BASE:

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 4 /18

Classificação de perigo do produto químico:

BASE:
Saúde: 2
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0
Específico: Não aplicável.
ENDURECEDOR:
Saúde: 3
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0
Específico: Não aplicável.

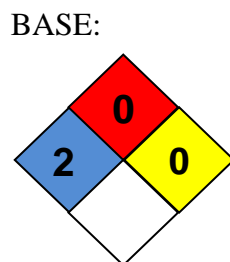
Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

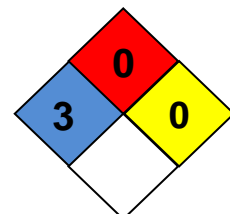
Visão geral de emergências:

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

Diagrama de Hommel:



ENDURECEDOR:



3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 5 / 18

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	N° CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009
BASE			
Resina epóxi	≤ 60,0	25068-38-6	-
Glicidil éter de álcoois C12-C14	≤ 3,0	68609-97-2	-
Etanol	≤ 1,5	64-17-5	-
ENDURECEDOR			
Segredo industrial ¹	≤ 100,0	NA*	H302; H311; H314; H317; H334; 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 ingredientes as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Dietilenotriamina e etilenodiamina.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

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. 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 6 /18

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 irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar dermatite e prurido. A exposição repetida ou prolongada provoca cirrose hepática se ingerido.

ENDURECEDOR: Nocivo se ingerido. Tóxico 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. Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

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

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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPO N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 7 /18

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 FISPO.

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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 8 / 18

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

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	TLV – STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
	Dietilenotriamina	1 ppm	-	-
Etanol	-	1000 ppm	780 ppm	
Etilenodiamina	10 ppm	-	-	

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Informação referente ao:
- Etanol:
IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL).

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): BASE: Líquido bicomponente de diversas cores;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 9 /18

	ENDURECEDOR: Líquido bicomponente de diversas cores.
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.
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%).
	Informações referentes à:
	- <u>Dietilenotriamina:</u>
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: - 5,580 (calculado)
	- <u>Etilenodiamina:</u>
	Log kow: - 2,04
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
	Densidade:
Outras informações:	BASE: 1,25 – 1,5 g/cm ³ ;
	ENDURECEDOR: 0,9 – 0,99 g/cm ³ .

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 10 /18

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

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: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.

Informações referentes ao:

- Etanol:
DL₅₀ (oral, ratos): > 5000,0 mg/kg
CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 20,0 mg/L
- Glicidil éter de álcoois C12-C14:
DL₅₀ (oral, ratos): > 5000,0 mg/kg
- Resina epóxi:
DL₅₀ (oral, ratos): > 2000,0 mg/kg
DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000,0 mg/kg

ENDURECEDOR: Nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): 1065,42 mg/kg
ETAm (dérmica): 688,07 mg/kg

Informações referentes à:

- Dietilenotriamina:
DL₅₀ (oral, ratos): 1080,0 mg/kg

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 11 /18

DL₅₀ (dérmica, ratos): 678,0 mg/kg

- Etilenodiamina:

DL₅₀ (oral, camundongos): 1000,0 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 730,0 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

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

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

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:

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

ENDURECEDOR: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Informação referente à:

- Resina epóxi:

Testes *in vivo* não apresentaram efeitos mutagênicos.

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Carcinogenicidade:

Informações referentes ao:

- Etanol:

Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos apenas para ingestão crônica de bebidas alcólicas (Grupo A3 – ACGIH, 2014).

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC) apenas para ingestão crônica de bebidas alcólicas.

- Etilenodiamina:

Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 12 /18

2014).

BASE: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade à reprodução:

Informação referente ao:

- Etanol:

Estudos realizados apresentaram efeitos adversos como malformação fetal após a ingestão do produto.

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

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:

BASE: Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido com cirrose hepática.

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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 à:

- Resina epóxi:

CL₅₀ (*Rainbow Trout*, 96h): 1,5 mg/L

CL₅₀ (*Zebra fish*, 96h): 2,4 mg/L

Ecotoxicidade:

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 2,7 mg/L

ENDURECEDOR: Nocivo para os organismos aquáticos.

Informações referentes à:

- Dietilenotriamina:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 64,6 mg/L

- Etilenodiamina:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 13 /18

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 16,7 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Informações referentes à:

- Dietilenotriamina:

Taxa de degradabilidade: 87% em 21 dias.

- Etilenodiamina:

Taxa de degradabilidade: 95% em 28 dias.

- Resina epóxi:

Taxa de degradabilidade: 12%.

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo:

Informações referentes à:

- Dietilenotriamina:

BCF: 3,162 (estimado)

Log kow: - 5,580 (calculado)

- Etilenodiamina:

BCF: 3,162 (estimado)

Log kow: - 2,04

Não determinada.

Mobilidade no solo:

Informações referentes à:

- Dietilenotriamina:

Koc: 0,4569 (estimado)

- Etilenodiamina:

Koc: 3,68

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 14 /18

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: 2922

Nome apropriado para embarque: BASE: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina epóxi)
ENDURECEDOR: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (Dietilenotriamina e etilenodiamina)

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

Classe ou subclasse de risco subsidiário: BASE: NA
ENDURECEDOR: 6.1

Número de risco: BASE: 90
ENDURECEDOR: 86

Grupo de embalagem: BASE: III

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 15 /18

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: 2922

Nome apropriado para embarque:

BASE: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
ENDURECEDOR: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Diethylenetriamine and ethylenediamine)

Classe ou subclasse de risco principal:

BASE: 9
ENDURECEDOR: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

BASE: NA
ENDURECEDOR: 6.1

Grupo de embalagem:

BASE: III
ENDURECEDOR: II

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 16 / 18

Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

BASE: 3082
ENDURECEDOR: 2922

Nome apropriado para embarque:

BASE: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
ENDURECEDOR: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Diethylenetriamine and ethylenediamine)

Classe ou subclasse de risco principal:

BASE: 9
ENDURECEDOR: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

BASE: NA
ENDURECEDOR: 6.1

Grupo de embalagem:

BASE: III
ENDURECEDOR: II

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 17 /18

FISPQ elaborada em fevereiro de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration Factor*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

Koc - Coeficiente de distribuição carbono orgânico

LEL – *Lower Explosivity Limit*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

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: Fevereiro de 2015.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.guard EP 405

FISPQ N° 072/074

Revisão: 00

Data: 27/02/2015

Página: 18 /18

United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro de 2015.

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

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

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

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

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

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