

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 1 /20

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 Uretano SL |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | BASE: Revestimento monolítico autonivelante de alto desempenho à base de resina uretano. ENDURECEDOR: Revestimento monolítico autonivelante de alto desempenho à base de resina uretano. AGREGADO: Torna o produto mais grosso. |
| 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: Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3 ENDURECEDOR: Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B Sensibilização respiratória – Categoria 1 |
|---|---|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 2 /20

Sensibilização à pele – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

AGREGADO:

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

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:



AGREGADO:

Não aplicável.

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

BASE:

H351 Suspeito de provocar câncer.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H373 Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 3 /20

ENDURECEDOR:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H330 Fatal se inalado.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode provocar danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado.

AGREGADO:

Não aplicável.

BASE:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Frases de precaução:

ENDURECEDOR:

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.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 4 /20

TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

AGREGADO:

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

BASE:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Específico: Não aplicável.

ENDURECEDOR:

Saúde: 4

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Específico: Não aplicável.

AGREGADO:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Específico: Não aplicável.

Classificação de perigo do produto químico:

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.

AGREGADO: Não aplicável.

Diagrama de Hommel:

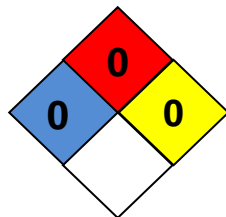
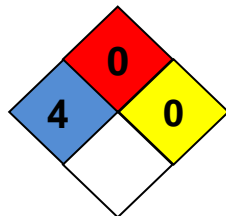
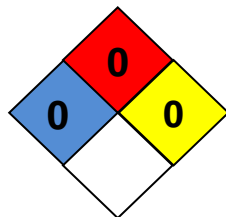
BASE:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 5 /20


ENDURECEDOR:

AGREGADO:

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
MISTURA

| | Componente | Concentração (%) | Nº CAS |
|---|---|------------------|------------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | BASE | | |
| | Dibutilftalato | 8,0 – 24,0 | 84-74-2 |
| | Segredo industrial 1 | 2,5 – 5,0 | NA* |
| | Segredo industrial 2 ¹ | 2,5 – 3,0 | NA* |
| | Segredo industrial 3 ² | 2,0 | NA* |
| | Resina alquídica modificada em aguarrás mineral | 0,3 – 0,5 | 64742-88-7 |
| | ENDURECEDOR | | |
| | Segredo industrial 4 | 100,0 | 9016-87-9 |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 6 /20

| | | |
|---|--|----------|
| | | 101-68-8 |
| AGREGADO | | |
| Não apresenta ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo. | | |

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 que contribuem para o perigo: Dietileno glicol e etileno glicol.

²: Esta mistura contém como ingredientes as seguintes substâncias com que contribuem para o perigo: Trietanolamina e diolamina.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte 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: A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins se ingerido.

ENDURECEDOR: Pode ser nocivo se ingerido. Fatal se inalado. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 7 /20

exposição repetida ou prolongada pode provocar secreção pulmonar, dor no peito e dispnéia (dificuldade respiratória), irritação do nariz, garganta e pulmões.

AGREGADO: O contato direto com o produto pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento e leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

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 fricione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco 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.

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 o vazamento 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 8 /20

| | |
|--|---|
| 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, 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 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

| | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| Limites de exposição ocupacional: | <table border="1"><tr><td>Nome químico</td><td>TLV – TWA (ACGIH,</td><td>TLV – C (ACGIH,</td></tr></table> | Nome químico | TLV – TWA (ACGIH, | TLV – C (ACGIH, |
| Nome químico | TLV – TWA (ACGIH, | TLV – C (ACGIH, | | |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 9 /20

| comum ou nome técnico | 2014) | 2014) |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dietanolamina | 1 mg/m ³ (FIV) | - |
| Etileno glicol | - | 100 mg/m ³ (H) |
| Ftalato de dibutila | 5 mg/m ³ | - |
| Metileno bisfenil isocianato | 0,005 ppm | - |
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

(FIV): Fração inalável e vapor.

(H): Apenas aerossol.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Informação referente ao:
- Metileno bisfenil isocianato:
IDLH (NIOSH, 2010): 7 ppm.

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 tricomponente de diversas cores.
ENDURECEDOR: Líquido tricomponente de diversas cores.
AGREGADO: Pó tricomponente mineral areia.

Odor: BASE: Característico;
ENDURECEDOR: Característico;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 10 /20

| | |
|---|--|
| | AGREGADO: Não disponível. |
| pH: | Não disponível. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | BASE: Não disponível; ENDURECEDOR: Não disponível; AGREGADO: 1800°C |
| 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): | BASE: Não aplicável; ENDURECEDOR: Não aplicável; AGREGADO: Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade relativa: | Não disponível. |
| Solubilidade(s): | Desprezível em água (< 0,1%). |
| | Informações referentes ao: |
| | - <u>Dibutil ftalato</u> : |
| | BCF: 662,0 – 3399,0 |
| | Log kow: 4,72 |
| | - <u>Diolamina</u> : |
| | BCF: < 1,0 (estimado) |
| | Log kow: - 1,43 |
| | - <u>Resina alquídica modificada em aguarrás mineral</u> : |
| | BCF: 39,66 (estimado) |
| | Log kow: 5,25 |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | |
| Temperatura de auto-ignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 11 /20

| | |
|---------------------|---|
| Viscosidade: | Não disponível. |
| Outras informações: | Densidade: BASE: 0,96 – 1,21 g/cm ³ ENDURECEDOR: 1,15 – 1,3 g/cm ³ AGREGADO: 1,5 g/cm ³ ; Tamanho médio da partícula: AGREGADO: 0,3 mm. |

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

| | |
|-------------------|---|
| Toxicidade aguda: | BASE: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg Informações referentes ao: - <u>Dibutil ftalato</u> : CL ₅₀ (inalação, coelhos, 4h): > 5,0 mg/L - <u>Dietileno glicol</u> : DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000,0 mg/kg - <u>Etileno glicol</u> : DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000,0 mg/kg CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 20,0 mg/L - <u>Trietanolamina</u> : |
|-------------------|---|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 12 /20

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

ENDURECEDOR: Pode ser nocivo se ingerido. Fatal se inalado.

Informação referente ao:

- Segredo industrial 4:

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 0,38 mg/L

Método: OECD 403.

AGREGADO: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação à pele:

BASE: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

ENDURECEDOR: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

AGREGADO: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

BASE: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

ENDURECEDOR: Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

AGREGADO: O contato direto com o produto pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, por efeitos mecânicos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

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

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

AGREGADO: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

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

BASE: Suspeito de provocar câncer.

Carcinogenicidade:

Informação referente à:

- Diolamina:

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

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 13 /20

Informação referente ao:

- Segredo industrial 4:

Não classificável quanto à carcinogenicidade humana (Grupo D – EPA).

Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3 – IARC).

AGREGADO: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

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

Informação referente ao:

- Dibutil ftalato:

Toxicidade à reprodução:

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

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

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

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 irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

AGREGADO: O contato direto com o produto pode provocar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

BASE: Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

ENDURECEDOR: Pode provocar danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado com secreção pulmonar, dor no peito e dispneia (dificuldade respiratória), irritação do nariz, garganta e pulmões.

AGREGADO: 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

Ecotoxicidade:

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 14 /20

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

- Diolamina:

CEr₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 96h): 2,2 mg/L

CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): 98,9 mg/L

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,78 mg/L

- Resina alquídica modificada em aguarrás mineral:

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

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

AGREGADO: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

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

Persistência e degradabilidade:

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

Taxa de degradabilidade: 81% em 28 dias.

- Diolamina:

Taxa de degradabilidade: 93% em 28 dias.

- Resina alquídica modificada em aguarrás mineral:

Taxa de degradabilidade: 60% em 28 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

- Diolamina:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 15 /20

BCF: < 1,0 (estimado)

Log kow: - 1,43

- Resina alquídica modificada em aguarrás mineral:

BCF: 39,66 (estimado)

Log kow: 5,25

Não determinada.

Informações referentes ao:

- Dibutil ftalato:

Mobilidade no solo:

Koc: 0,497

- Diolamina:

Koc: 4 (estimado)

- Resina alquídica modificada em aguarrás mineral:

Koc: $2,227 \times 10^4$ (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 eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 16 /20

| | |
|---|--|
| Terrestre: | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i> |
| Número ONU: | BASE: Não classificado como perigoso para o transporte no modal terrestre. ENDURECEDOR: 2810 AGREGADO: Não classificado como perigoso para o transporte no modal terrestre. |
| Nome apropriado para embarque: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (4,4'-Metilendifenil diisocianato) AGREGADO: Não aplicável. |
| Classe ou subclasse de risco principal: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: 6.1 AGREGADO: Não aplicável. |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: 60 AGREGADO: Não aplicável. |
| Grupo de embalagem: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: II AGREGADO: Não aplicável. |
| 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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> |
| Número ONU: | BASE: Não classificado como perigoso para o transporte no modal terrestre. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 17 /20

ENDURECEDOR: 2810

AGREGADO: Não classificado como perigoso para o transporte no modal terrestre.

Nome apropriado para embarque:

BASE: Não aplicável.

ENDURECEDOR: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (4,4'-Diisocyanate methylenediphenyl)

AGREGADO: Não aplicável.

Classe ou subclasse de risco principal:

BASE: Não aplicável.

ENDURECEDOR: 6.1

AGREGADO: Não aplicável.

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

BASE: Não aplicável.

ENDURECEDOR: II

AGREGADO: Não aplicável.

EmS:

BASE: Não aplicável.

ENDURECEDOR: F-A, S-A

AGREGADO: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente:

BASE: Não aplicável.

ENDURECEDOR: O produto não é considerado poluente marinho.

AGREGADO: Não aplicável.

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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 Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

BASE: Não classificado como perigoso para o transporte no modal hidroviário.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 18 /20

| | |
|---|--|
| | ENDURECEDOR: 2810 AGREGADO: Não classificado como perigoso para o transporte no modal hidroviário. |
| Nome apropriado para embarque: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (4,4'-Diisocyanate methylenediphenyl) AGREGADO: Não aplicável. |
| Classe ou subclasse de risco principal: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: 6.1 AGREGADO: Não aplicável. |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | BASE: Não aplicável. ENDURECEDOR: II AGREGADO: Não aplicável. |

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.

FISPQ elaborada em maio de 2015.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 19 /20

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration Factor*

C – *Ceiling*

CE₅₀ – *Concentração Efetiva 50%*

CE_{r50} – *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*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

Koc – *Coeficiente de distribuição carbono orgânico*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

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

ONU – *Organização das Nações Unidas*

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

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: Maio 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: Maio de 2015..

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Weber.floor Uretano SL

Revisão: 01

Data: 11/05/2015

Página: 20 /20

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

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

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

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

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

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