

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------|--|
| Nome do produto: | W.Floor Epóxi Anticorrosivo EP410 Endurecedor |
| Nome da empresa: | Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda |
| Endereço: | Via de Acesso João de Góes, 2127 Jandira/SP CEP: 06612-000 |
| Telefone: | SAC 0800 709 6979 (11) 2196-8000 |
| Fax: | (11) 2196-8200 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes Produto tóxico. Pode causar câncer. É irritante para pele e olhos. Possíveis riscos de infertilidade e má formação do feto.

Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana

| | |
|----------------------------|--|
| Inalação | Pode causar irritação no sistema respiratório. |
| Pele | É irritante para pele. |
| Olhos | É irritante para os olhos. |
| Ingestão | Prejudicial se ingerido. |
| Sistemas e órgãos afetados | Pele, olhos. |
| Rotas de exposição | Cutânea, olhos. |
| Carcinogenicidade | Não disponível. |
| Perigos físicos e químicos | Combustão pode gerar gases tóxicos. |
| Perigos específicos | Irritante em contato com pele e olhos. |
| Principais Sintomas | Causa irritação, vermelhidão e desconforto temporário. |
| Efeitos ambientais | Pode causar danos ao solo e a vida marinha. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. |

Classificação do produto Resolucão 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

Classificado como perigoso na classe 6.1 – Substâncias Tóxicas.

Visão geral de emergências Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – Não fumar. Não jogar resíduos no esgoto. Evitar o contato com a pele e olhos. Incompatível com Agentes Oxidantes fortes. Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo T – Tóxico

Símbolo GHS



Palavras de advertência
Frases de perigo

Perigo!
H301: Tóxico por ingestão
H350: Pode causar câncer
H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas
H370: Afeta os órgãos
H373: Pode afetar os órgãos por meio de exposição repetida ou prolongada
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas. Não inale ou toque no produto, sem estar protegido. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após manuseio.

| | |
|---------------|---|
| Prevenção | P201: Pedir instruções específicas antes da utilização P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P210: Manter afastado do calor//faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar. P233: Manter o recipiente bem fechado P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. P241: Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão P243: Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| Resposta | P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5). |
| Armazenamento | P403: Armazenar em local bem ventilado. |
| Eliminação | P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13) |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

| | | | | |
|----------------------------|---|-----------|----------------|---|
| Nome químico | NA | | | |
| Sinônimos | NA | | | |
| Natureza Química | Preparado a base de amina e dibutil ftalato | | | |
| Ingrediente(s) perigoso(s) | N°CAS | EINECS | Concentração % | Classificação de risco |
| Dibultifalato | 84-74-2 | 201-557-4 | 3-9% | Xn, N,R/62-63-51/53 Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - T; R39/23/24/25 - Xn; R48/20/21/22 - R43 - N; R51-53 |
| Amina Aromática | 101-77-9 | 202-974-4 | 15-25% | |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|---|--|
| Inalação | Remova a vítima imediatamente para local bem arejado. Se ocorrer interrupção da respiração, aplique respiração artificial. Se houver dificuldade em respirar um profissional qualificado deverá ministrar oxigênio. |
| Olhos | Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos, 20 minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar danos permanentes. |
| Pele | Lave imediatamente a área afetada com grandes quantidades de água por pelo menos 20 minutos. Se a roupa e os sapatos estiverem contaminados, remover e lavá-los antes da reutilização. |
| Ingestão | Não induza ao vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração. |
| Ações a serem evitadas | Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. |
| Proteção do prestador de socorros e/ou Nota ao médico | Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Produto tóxico, irritante e sensibilizante. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|---|---|
| Meios de extinção apropriados | Espuma Pó Químico, CO2, Espuma, Neblina de água. |
| Meios de extinção não recomendados | Não aplicar jatos de água diretamente no produto, isso pode espalhar o fogo. |
| Perigos específicos | Combustão forma Monóxido de Carbono e vapores tóxicos. Pode haver formação de cianeto de hidrogênio. |
| Métodos especiais de combate a incêndio | Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os containers expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente. |
| Proteção para as pessoas envolvidas no combate a incêndio | Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. |
| Produtos Perigosos de decomposição | Monóxido de Carbono, compostos nitrogenados e possibilidade de formação de cianeto de hidrogênio. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|--|--|
| Precauções pessoais | Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas. |
| Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos | Evitar contato com pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 8. |
| Controle de poeira | NA (produto líquido). |
| Precauções ao meio ambiente | Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais. |
| Procedimentos de emergência e sistemas de alarme | Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas. |
| Métodos de limpeza | Conter vazamentos com material absorvente (areia/terra/serragem). Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição. |
| Disposição dos resíduos | Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. |
| Prevenção de perigos secundários | Não reutilizar embalagens. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|--------------------------|---|
| Manuseio | Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. Precauções para manuseio seguro do produto químico: Deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto. |
| Prevenção de incêndio ou | Não fumar no local de trabalho. Conserve o produto afastado de materiais |

| | |
|--|--|
| explosão | incompatíveis, protegido do sol, longe de equipamentos quentes, longe de fogo, longe de equipamentos que possam produzir faíscas, como motores elétricos, interruptores, etc. Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição. |
| Prevenção da exposição do trabalhador | Utilizar Equipamento de Proteção Individual: óculos de segurança, sapatos com biqueira de aço e luvas de PVC. |
| Precauções para manuseio seguro | Utilizar os EPI's mencionados. Avisos de manuseio seguro: Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. |
| Medidas de higiene | Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. |
| Precauções especiais | Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. |
| Armazenamento | Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Evitar o contato com metais. |
| Medidas técnicas apropriadas | Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manter afastado de matérias combustíveis. Não armazenar junto com substâncias odoríferas ou tóxicas. |
| Condições de armazenamento Adequado | Observar empilhamento máximo permitido, em embalagem fechada e sobre estrado de madeira. |
| Condições de armazenamento a evitar | Locais úmidos, sem ventilação, expostos ao sol e sob pressão elevada. |
| Produtos incompatíveis | Não armazenar o produto com agentes oxidantes fortes, ácidos e bases. |
| Materiais seguros para embalagens (recomendadas) | Embalagens plásticas, embalagens de aço, aço inoxidável. |
| Materiais seguros para embalagens (inadequadas) | Embalagens de fibra, papelão, alumínio e cobre. |
| Outras informações | Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|--|---|
| Limites de tolerância e/ou Indicadores biológicos | 4,4' – Diaminodifenil metano (8 Horas TWA) = 0,08 mg/m ³ Dibutil Ftalato (8 Horas TWA) = 5 mg/m ³ |
| Medidas de controle de engenharia | Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho. |
| Equipamento de proteção individual apropriado | |
| Proteção respiratória | Em ambientes confinados e em altas concentrações usar Mascara Autônoma de Ar (MSHA/NIOSH). |
| Proteção para os olhos/face | Óculos de segurança para produtos químicos com vedação. |
| Proteção para a pele e corpo | Luvas de PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. O tempo exato de utilização pode ser obtido junto ao fabricante das luvas de proteção. Sapatos de couro com solado de PVC e biqueira de aço e Avental de PVC. |
| Precauções especiais | Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. |
| Procedimentos recomendados para monitoramento | Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. |
| Medidas de Higiene | Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre |

devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Âmbar |
| Odor | Característico |
| pH | ND |
| Gravidade específica | ND |
| Ponto de fusão | ND |
| Temperatura de solidificação | ND |
| Ponto de ebulição | > 200°C |
| Ponto de fulgor | >163°C |
| Limite de explosividade | Inferior: Vol% Superior: Vol% |
| Temperatura de autoignição | ND |
| Densidade | 1,0 (g/cm ³) |
| Solubilidade em água | Insolúvel |
| Pressão do vapor | ND |
| Viscosidade | ND |
| Temperatura de decomposição | ND |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Estabilidade química | Estável em condições normais de utilização. |
| Reatividade | ND |
| Possibilidade de Reações perigosas | Pode reagir com produtos incompatíveis. |
| Condições a evitar | Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis | Ácidos, bases e agentes oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição | Monóxido de Carbono, compostos nitrogenados e possibilidade de formação de cianeto de hidrogênio. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Toxicidade Aguda | As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto. |
| Ingestão | LD50 = 5 a 15 g/kg (rato) |
| Toxicidade crônica | Pode causar câncer, possíveis riscos de infertilidade e má formação do feto. |
| Efeitos locais | Corrosivo em contato com pele e olhos. |
| Efeitos Específicos | Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele. |
| Substâncias que podem causar | |
| Interação | ND |
| Efeitos aditivos | ND |
| Potencialização | ND |
| Sinergia | ND |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Toxicidade reprodutiva | ND |
| Sensibilização | Causa queimaduras e sensibilização. |
| Mutagenicidade | ND |
| Neurotoxicidade | ND |
| Carcinogenicidade | ND |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

| | |
|------------------------------|--|
| Impacto ambiental | É tóxico para a vida aquática. Não é bioacumulativo. |
| Ecotoxicidade | Expectativa de ecotoxicidade para peixes, daphnia e algas. |
| Persistência/degradabilidade | Produto não facilmente biodegradável. |
| Biodegradabilidade | ND |
| Potencial Bioacumulativo | ND |
| Mobilidade no solo | ND |
| Outros efeitos adversos | ND |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|------------------|---|
| Produto | Incineração ou aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes. |
| Resto de produto | Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes. |
| Embalagem usada | Não devem ser descartadas e utilizadas para outros fins, e sim encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA

Nome apropriado para embarque: 4,4'-DIAMINODIFENILMETANO

ONU: 2651

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Seqüência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

ONU2651 4,4'-DIAMINODIFENILMETANO 6.1 III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.
- FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.
- Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes N° 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).
- Lei N°6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N°3. 214, de 8 de junho de 1978.

Frases de Risco e Segurança:

R62 Risco de prejudicar a fertilidade

R63 Risco durante a gestação, podem causar efeitos diversos para o feto

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar em longo prazo efeitos negativos ao meio ambiente

R20/22 Nocivo por inalação e por ingestão

R25 Tóxico se ingerido

R38 Causa irritação na pele

R39 Perigo de efeitos irreversíveis muito grave

R45 Pode causar câncer

S26 Em caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água e procurar imediatamente por um médico

S45 Em caso de acidente, mal estar, procurar imediatamente por um médico, e se possível levar o rótulo do produto ao médico

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“O produto deve ser usado em aplicações condizentes com a nossa literatura. Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a esta informação. Para quaisquer outros devem ser avaliados as exposições a fim de que pratica adequada de manuseio e programa de treinamento possam ser estabelecidos para garantir operações seguras no local de trabalho”.

Observação: Esta FISPQ atende a Norma ISO 11014-1 – proposto pela indústria automobilística



T - Tóxico

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO - RTPP – RES 420/04 ANTT

6 0
2 6 5 1***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.