


## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	W.Floor PU FC144 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 inflamável e tóxico.
<b>Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana</b>	
Inalação	Pode causar irritação no sistema respiratório.
Pele	Pode causar irritação e sensibilização em contato com a pele.
Olhos	Pode causar irritação nos olhos.
Ingestão	Prejudicial se ingerido.
Sistemas e órgãos afetados	Pele, olhos.
Rotas de exposição	Cutânea, inalação, ingestão.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Perigos físicos e químicos	Combustão pode gerar gases tóxicos.
<b>Perigos específicos</b>	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	Classificado como perigoso na classe 3 Líquidos Inflamáveis com risco subsidiário na classe 6.1 – Substâncias Tóxicas.
Sistema de Classificação utilizado	Resolução 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.
<b>Visão geral de emergências</b>	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.
<b>Elementos apropriados de rotulagem</b>	
Nome do símbolo	F – Inflamável   T – Tóxico
Símbolo GHS	
Palavras de advertência	Perigo!
Frases de perigo	H226: Líquido e vapor inflamável H319: Provoca irritação ocular grave H301: Tóxico por ingestão
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	<p>P201: Pedir instruções específicas antes da utilização</p> <p>P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.</p> <p>P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.</p> <p>P233: Manter o recipiente bem fechado</p> <p>P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.</p> <p>P241: Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão</p> <p>P243: Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.</p> <p>P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p>
Resposta	<p>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.</p> <p>P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).</p>
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 resina acrílica hidroxilada e solventes			
Ingrediente(s) perigoso(s)	N°CAS	EINECS	Concentração %	Classificação de risco
Poliisocianato alifático	-	-	100%	F, T, R12-23/24/25-36/37/38

### 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 administrar 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 irritante para pele e olhos.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Espuma Pó Químico, CO2, Espuma, Neblina de água.
Meios de extinção não	Não aplicar jatos de água diretamente no produto, isso pode espalhar o fogo.

recomendados	
Perigos específicos	Líquido inflamável, os vapores podem formar misturas inflamáveis com o ar, inflama-se ao contato com a chama nua, calor ou faísca. Pode haver aumento de pressão interna dos recipientes ou reservatórios hermeticamente fechados. Durante a combustão pode gerar vapores tóxicos.
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 containeres 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	O incêndio ao redor pode produzir Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

## 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 fagulhas 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 explosão	Não fumar no local de trabalho. Conserve o produto afastado de materiais incompatíveis, protegido do sol, longe de equipamentos quentes, longe de fogo, longe de equipamentos que possam produzir faíscas, como motores elétricos,

Prevenção da exposição do trabalhador	interruptores, etc. Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição. 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.
<b>Armazenamento</b>	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 carbono.
Materiais seguros para embalagens (inadequadas)	Embalagens de fibra e papelão.
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	Xileno (8 Horas TWA) = 435 mg/m <sup>3</sup> Hexametileno diisocianato (8 Horas TWA) = 0,034 mg/m <sup>3</sup>
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.
<b>Equipamento de proteção individual apropriado</b>	
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	Incolor
Odor	Aromático
pH	ND
Gravidade específica	ND
Ponto de fusão	ND
Temperatura de solidificação	ND
Ponto de ebulição	ND
Ponto de fulgor	38°C
Limite de explosividade	Inferior: 1.0 Vol% Superior: 7.6 Vol% (Xileno)
Temperatura de autoignição	ND
Densidade	1,0 (g/cm <sup>3</sup> )
Solubilidade em água	Solúvel em cetonas, ésteres solventes clorados e hidrocarbonetos aromáticos. Reage com água.
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	Reage com: aminas, álcool, bases e água. Liberação de CO <sub>2</sub> .
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de Carbono e fumos irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade Aguda</b>	As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto.
Ingestão	DL50 (rato): 5000 mg/Kg
Olhos	ND
<b>Toxicidade crônica</b>	Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias e rachaduras da pele, inalação de vapores pode causar dores de cabeça, náuseas e vômitos.
Efeitos locais	Pode causar irritação no contato com pele e olhos.
<b>Efeitos Específicos</b>	Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.
<b>Substâncias que podem causar</b>	
Interação	ND
Efeitos aditivos	ND
Potencialização	ND

---

Sinergia	ND
Toxicidade reprodutiva	ND
Sensibilização	Levemente irritante.
Mutagenicidade	ND
Neurotoxicidade	ND
Carcinogenicidade	ND

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Impacto ambiental	Não é bioacumulativo.
Ecotoxicidade	CE50 (daphnia magna)/ 24 h = . 100% da saturação da água (trabalhos não publicados). CL50 (peixe: pimephales promelas)/ 96 h = > 100 mg/L (trabalhos não publicados).
Persistência/degradabilidade	Produto não facilmente biodegradável.
Biodegradabilidade	ND
Potencial Bioacumulativo	Não é bioacumulativo.
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: ISOCIANATOS, INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.E. (POLIISOCIANATO ALIFÁTICO)

ONU: 2478

Classe de risco: 3 (6.1)

Número de risco: 36

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

ONU2478 ISOCIANATOS, INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.E. (POLIISOCIANATO ALIFÁTICO) 3 (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:

R12 Extremamente inflamável  
R23/24/25 Tóxico por inalação, por ingestão e em contato com a pele  
R36/37/38 Irrita os olhos, pele e as vias respiratórias

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

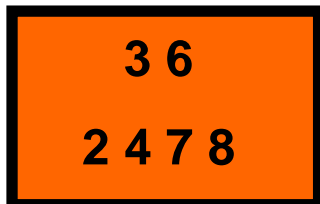


F - Inflamável



T - Tóxico

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

**\*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.