

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	03/11/2023	00

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B
<b>Nome da Empresa:</b>	Soprema Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP. CEP: 08685-000
<b>Telefone da Empresa:</b>	(0xx11) 4741-6000
<b>Fax:</b>	(0xx11) 4741-6000
<b>Telefone de Emergência:</b>	SUATRANS EMERGÊNCIA: 0800-7077022 / 0800-172020 (LIGAÇÃO GRATUITA EM TODO PAÍS)
<b>Web site:</b>	www.soprema.com.br
<b>Principais usos recomendados para substâncias</b>	Impermeabilizante

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Líquido Inflamável
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226) Toxicidade aguda - Inalação, Categoria 4 (H332) Sensibilização à pele, Categoria 1 (H317)

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas



**Palavra de Advertência** CUIDADO

**Frases de Perigo**  
H226: Líquidos e vapores inflamáveis.  
H317: Pode causar uma reação alérgica na pele.  
H332: Nocivo se inalado

#### Frases de Precaução:

- **Geral** N.A

- **Prevenção**  
P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
P261: Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	03/11/2023	00

**- Resposta a Emergência**

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.  
 P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
 P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

**- Armazenamento**

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**- Disposição**

P501: Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

**Outros Perigos:**

Perigos mais importantes: Nocivo por inalação.  
 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
 Risco de absorção através da pele de 1-metoxipropilacetato-2, xileno e etilbenzeno.  
 Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Ingredientes que contribuam para o perigo:**

Inflamável

**Identificar se o produto é uma substância ou mistura**

Mistura

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, com limite de exposição

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno	: 28182-81-2	75
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	< 0,5
Mistura isomérica de xileno	1330-20-7	10
Etilbenzeno	100-41-4	2,5
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	12,5

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material, por pelo menos 10 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ
- Contato com os olhos:** Lave com água morna por pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
- Ingestão:** Se ingerido acidentalmente, procure atendimento médico imediato. Fique calmo. NUNCA induza o vômito.
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.** Nocivo se inalado e pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento, vermelhidão. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar congestão pulmonar. A exposição repetida pode provocar danos sistema nervoso central e sistema respiratório. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- Ações que deve ser evitadas:** Contato com o produto sem proteção.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Em caso de dúvida ou quando os sintomas de mal-estar persistirem, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes. Se a pessoa vomitar, limpe o trato respiratório. Mantenha a pessoa confortável. Vire-o para o lado esquerdo e fique lá enquanto aguarda atendimento médico.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios de extinção apropriados:** Extintor em pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves, também espuma resistente ao álcool e spray de água. Não use jato direto de água para extinguir.
- Meio de extinção não recomendados:** Não use jato direto de água para extinguir. Na presença de tensão elétrica, você não pode usar água ou espuma como meio de extinção.
- Perigos específicos referentes às medidas: Incêndio** Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxidos nítricos, vapores de isocianato e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Métodos especiais de combate a incêndio:** Use água para resfriar tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Leve em consideração a direção do vento. Evite que os produtos usados para combater o fogo entrem em bueiros, esgotos ou cursos d'água. Siga as instruções fornecidas no plano de evacuação de emergência ou incêndio, se disponíveis.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade do incêndio, podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais, como luvas de proteção química, roupas refletoras de calor ou roupas à prova de gás.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Elimine possíveis pontos de ignição e ventile a área. Proibido fumar. Evite inalar os fumos. Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.
<b>Controle de poeira</b>	Não se aplica (produto Líquido)
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Cobrir os restos de produto com material húmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serradura, aglutinante de produtos químicos à base de hidrato de silicato de cálcio, areia). Depois de uma hora, deitar o recipiente de resíduos, sem fechar o recipiente (formação de CO <sub>2</sub> ). Manter húmido e depositar alguns dias num lugar seguro ao ar livre.
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores orgânicos. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes</b>	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
<b>Métodos para limpeza:</b>	Recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculita, diatomita, etc.). Despeje o produto e o absorvente em um recipiente apropriado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um desinfetante apropriado.
<b>Procedimentos a serem adotados:</b>	Recolher com material absorvente de líquido e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Contaminante. Despeje o descontaminante sobre os restos em um recipiente aberto e deixe agir vários dias até que nenhuma outra reação seja produzida.

**Prevenção de perigos secundários:** Não disponível.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas Técnicas Apropriadas:** MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Os gases são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo solo. Podem formar misturas explosivas com o ar. Prevenir a criação de concentrações de fumos inflamáveis ou explosivos no ar; evitar concentrações de fumos acima dos limites de exposição do trabalho. O produto deve ser usado apenas em áreas onde todas as chamas desprotegidas e outros pontos de ignição foram eliminados. Os equipamentos elétricos devem ser protegidos de acordo com as normas aplicáveis.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Man tenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. O produto pode ser carregado eletrostaticamente: sempre use aterramento ao transferir o produto. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e os pisos devem ser condutores.

**Precauções para manuseio seguro:** Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. É necessário aspirar o ar durante a aplicação à pistola. Controlar os valores-limite das concentrações no ar mencionados no Capítulo 8. Nos lugares de trabalho em que se podem formar aerossóis e/ou vapores de isocianato em concentrações elevadas, há que evitar a ultrapassagem do valor limite de exposição mediante uma ventilação adequada. A direção do fluxo de ar deve ser oposta às pessoas. É necessário proteção contra explosões. Observar as medidas de proteção individual descritas no Capítulo 8. Observar as medidas de precaução exigidas para a manipulação de isocianatos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos, assim como a inalação dos vapores.

**- Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** Manter afastado de produtos alimentares. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Mantenha o produto em recipientes de material idêntico ao original.

**Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	03/11/2023	00

<b>Medidas Técnicas Apropriadas</b>	ARMAZENAMENTO
<b>Apropriadas</b>	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
<b>Inapropriadas</b>	Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente ácidos ou alcalinos. Não fume.
<b>Medidas Técnicas para Armazenamento</b>	
<b>Condições Adequadas</b>	Impedir a entrada de pessoas não autorizadas. Uma vez que os recipientes estejam abertos, eles devem ser cuidadosamente fechados e colocados na vertical para evitar derramamentos. Mantenha o produto em recipientes de material idêntico ao original. Classe de armazenagem VCI (VCI = Associação Alemã da Indústria Química): 3
<b>Condições que devem ser evitadas</b>	Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente ácidos ou alcalinos
<b>- Materiais para embalagens</b>	
<b>Recomendado:</b>	Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox.
<b>Inadequado</b>	Embalagens que não seja a original

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controles Específicos

<b>Precauções especiais:</b>	Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.
<b>Parâmetros de controle específicos</b>	Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

<b>- Limites de exposição ocupacional:</b>	<p>Componentes a controlar com relação ao local de trabalho</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Nº CAS</th> <th>Bases</th> <th>Tipo</th> <th>Valor</th> <th>Valor limite máximo</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</td> <td>108-65-6</td> <td>EU ELV</td> <td>TWA</td> <td>50 ppm 275 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</td> <td>108-65-6</td> <td>EU</td> <td>STEL</td> <td>100 ppm 550 mg/g/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo dérmica possível</td> <td>108-65-6</td> <td>EU ELV</td> <td>Pele</td> <td></td> <td></td> <td>Absorção</td> </tr> <tr> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</td> <td>108-65-6</td> <td>PT OEL</td> <td>TWA</td> <td>50 ppm 275 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</td> <td>108-65-6</td> <td>PT OEL</td> <td>STEL</td> <td>100 ppm 550 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo dérmica possível</td> <td>108-65-6</td> <td>PT OEL</td> <td>Pele</td> <td></td> <td></td> <td>Absorção</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limites de exposição ocupacional: Componentes a controlar com relação ao local de trabalho</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Nº CAS:</th> <th>Bases</th> <th>Tipo</th> <th>Valor</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mistura isomérica de xileno</td> <td>1330-20-7</td> <td>EU ELV</td> <td>TWA</td> <td>50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Substância	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Valor limite máximo	Observações	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	EU ELV	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>			Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	EU	STEL	100 ppm 550 mg/g/m <sup>3</sup>			Acetato de 1-metil-2-metoxietilo dérmica possível	108-65-6	EU ELV	Pele			Absorção	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	PT OEL	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>			Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	PT OEL	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>			Acetato de 1-metil-2-metoxietilo dérmica possível	108-65-6	PT OEL	Pele			Absorção	Substância	Nº CAS:	Bases	Tipo	Valor	Observações	Mistura isomérica de xileno	1330-20-7	EU ELV	TWA	50	
Substância	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Valor limite máximo	Observações																																																								
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	EU ELV	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>																																																										
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	EU	STEL	100 ppm 550 mg/g/m <sup>3</sup>																																																										
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo dérmica possível	108-65-6	EU ELV	Pele			Absorção																																																								
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	PT OEL	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>																																																										
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	PT OEL	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>																																																										
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo dérmica possível	108-65-6	PT OEL	Pele			Absorção																																																								
Substância	Nº CAS:	Bases	Tipo	Valor	Observações																																																									
Mistura isomérica de xileno	1330-20-7	EU ELV	TWA	50																																																										
<b>- Indicadores biológicos:</b>	Não disponível																																																													
<b>- Outros limites e valores:</b>	Não disponível.																																																													
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.																																																													
<b>Equipamentos de proteção individual apropriado</b>																																																														
<b>- Proteção respiratória:</b>	É necessário proteger a respiração quando se trabalha em lugares mal ventilados ou no caso de aplicação à pistola. Recomenda-se utilizar máscara de ar fresco ou, para trabalhos de curta duração, filtro de combinação A2-P2. Em caso de hipersensibilidade das vias respiratórias e da pele (asma, bronquite crônica, afecções crônicas da pele), não é aconselhável trabalhar com o produto																																																													
<b>- Proteção das mãos:</b>	Materiais condicionalmente apropriados para luvas de proteção; EN374-3: Borracha fluorada - FKM (>= 0,4 mm)																																																													
<b>- Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança com proteção lateral																																																													
<b>- Proteção da pele e corpo:</b>	Usar vestuário de proteção adequado. Não foi examinado o tempo de permeação; eliminá-las imediatamente após contaminação.																																																													
<b>- Perigos térmicos</b>	Não apresenta perigos térmicos.																																																													
<b>- Precauções especiais</b>	As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.																																																													

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	03/11/2023	00

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquida
<b>Cor:</b>	Amarelado
<b>Odor:</b>	Solvente
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	- 48°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	145°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	38°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	xilenos: 0,7; etilbenzeno: 0,84
<b>Inflamabilidade:</b>	Não determinado
<b>Limites de explosividade</b>	
<b>- Inferior (LEI):</b>	1,6-diisocianato de hexametileno inferior: 0,9 %(V) Mistura isomérica de xileno superior: inferior: 1,0 %(V) Etilbenzeno inferior: 1,0 %(V) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo inferior: 1,5 %(V)
<b>- Superior (LES):</b>	1,6-diisocianato de hexametileno superior: 9,5 %(V) Mistura isomérica de xileno superior: 8,0 %(V) Etilbenzeno superior: 7,8 %(V) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo superior: 10,8 %(V)
<b>Pressão de vapor:</b>	ca. 10 hPa a 20 °C EG A4 ca. 30 hPa a 50 °C EG A4 ca. 37 hPa a 55 °C EG A4 1,6-Diisocianato de hexametileno 0,014 hPa a 25 °C resina < 0,0001 hPa a 20 °C (balança de pressão de vapor/OCDE No.104)
<b>Densidade de vapor (Ar=1):</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa (a 20°C)</b>	ca. 1,07 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C DIN EN ISO
<b>Solubilidade:</b>	miscibilidade em água: não miscível a 15 °C Acetato de 1-metil-2-metoxietilo ca. 200 g/l a 20 °C
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	460 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado



<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

**Viscosidade:** Viscosidade, dinâmico: ca. 250 mPa.s a 23 °C DIN EN ISO

**Outras informações:** Informação complementar: Os valores indicados não correspondem em todos os casos à especificação do produto. Os dados de especificação são apresentados na Ficha Técnica do produto.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**Reatividade:** Não determinado

**Possibilidade de reações perigosas:** Reação exotérmica com amina e álcoois; em contacto com água, formação sucessiva de CO<sub>2</sub>; aumento de pressão em recipientes fechados; perigo de rebentamento.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas.  
Fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: Ácidos, oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos específicos:** Não existem análises toxicológicas do produto.  
Em seguida, os dados toxicológicos disponíveis de componentes.

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**- Toxicidade aguda:**

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg  
1,6-diisocianato de hexametileno  
DL50 ratazana, macho: 746 mg/kg  
Método: OECD TG 401  
Mistura isomérica de xileno  
DL50 ratazana: 3.523 - 8.700 mg/kg  
Etilbenzeno  
DL50 ratazana: ca. 3.500 mg/kg  
acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
DL50 ratazana: 8.532 mg/kg  
Toxicidade aguda, dermal:  
1,6-diisocianato de hexametileno  
DL50 ratazana, macho/fêmea: > 7.000 mg/kg  
Método: OECD TG 402  
Mistura isomérica de xileno  
DL50 coelho: > 2.000 mg/kg  
Etilbenzeno  
DL50 coelho: 5.000 mg/kg  
acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda, por inalação:  
1,6-diisocianato de hexametileno

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

**Corrosão / Irritação da Pele**

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
 coelho  
 Resultado: fracamente irritante  
 1,6-diisocianato de hexametileno  
 coelho  
 Resultado: Corrosivo  
 Método: OECD TG 404  
 Mistura isomérica de xileno  
 Resultado: irritante  
 Etilbenzeno  
 coelho  
 Resultado: fracamente irritante  
 acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
 coelho  
 Resultado: não irritante  
 Efeito sobre as vias respiratórias:  
 Irritante para as vias respiratórias.  
 Mistura isomérica de xileno  
 Resultado: fracamente irritante  
 Etilbenzeno  
 coelho  
 Resultado: fracamente irritante  
 acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
 coelho  
 Resultado: fracamente irritante

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
 coelho  
 Resultado: fracamente irritante  
 1,6-diisocianato de hexametileno  
 coelho  
 Resultado: fortemente irritante até corrosivo  
 Método: OECD TG 405

**Sensibilização respiratória ou da pele**

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
 Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização): porquinho da índia  
 Resultado: positivo  
 Método: OECD TG 406  
 Não se verificou sensibilização dos pulmões em ensaios com animais. Tanto após indução intradérmica como por inalação não foi constatado nenhum potencial sensibilizante do poli-isocianato à base de di-isocianato de hexametileno em pulmões de cobaias.  
 1,6-diisocianato de hexametileno  
 Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização): porquinho da índia  
 Resultado: positivo  
 Método: OECD TG 406  
 Sensibilização respiratória porquinho da índia  
 Pode causar sensibilização por inalação.  
 Mistura isomérica de xileno  
 Resultado: negativo  
 acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
 Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização):  
 Resultado: O produto não tem efeito sensibilizante em cobaias.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

**Perigo por aspiração**

1,6-diisocianato de hexametileno  
com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única**

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
Via de aplicação: toxicidade subaguda por inalação, ratos  
Método: Protocolo OECD 412  
Concentrações de teste: 3,7, 17,5 e 76,6 mg de aerossol/m<sup>3</sup>  
Tempo de exposição: 3 semanas  
(6 horas por dia, 5 dias por semana)  
3,7 mg/m<sup>3</sup>, concentração tolerada sem qualquer lesão (NOEL),  
17,5 mg/m<sup>3</sup> e 76,6 mg/m<sup>3</sup>, aumento do peso pulmonar,  
alterações inflamatórias pronunciadas dependentes da concentração no trato respiratório. Todas as alterações foram inespecíficas e por isso, atribuídas ao potencial primário de irritação do produto. Não se constataram indícios de lesões em outros órgãos que não fossem os órgãos respiratórios. Análises toxicológicas com um produto comparável.  
Avaliação STOT - exposição única:  
1,6-diisocianato de hexametileno  
Rota de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Tracto respiratório  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida**

Método: Protocolo OECD 413  
Concentrações de teste: 0,4, 3,4 e 21,0 mg aerossol/m<sup>3</sup>  
Tempo de exposição: 13 semanas  
(6 horas por dia, 5 dias por semana)  
3,4 mg/m<sup>3</sup>, concentração tolerada sem qualquer lesão (NOEL),  
21,0 mg/m<sup>3</sup>, aumento do peso pulmonar.  
Nenhum indício de alterações histopatológicas das vias aéreas superiores e centrais.  
Alterações inespecíficas nos trato respiratório inferior atribuídas ao potencial de irritação primário do produto.  
Não se constataram indícios de lesões em outros órgãos que não fossem os órgãos respiratórios.  
Análises toxicológicas com um produto comparável.  
1,6-diisocianato de hexametileno  
NOAEL: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL: 0,175 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação: Inalante  
Espécies: ratazana, macho/fêmea  
Doses: 0 - 0,035 - 0,175 - 1,23 mg/m<sup>3</sup>  
Duração da exposição: 2 a  
Frequência do tratamento: 6 horas por dia, 5 dias por semana  
Órgãos alvo: Forro nasal interior, Pulmões  
Substância de teste: como o vapor  
Método: OECD TG 453  
Resultados: Irritação das fossas nasais e pulmões.  
Av  
avaliação STOT - exposição repetida:  
1,6-diisocianato de hexametileno  
com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**-Efeitos Específicos**

Não disponível.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

**Mutagenicidade em células germinativas:**

homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno  
 Tipo de teste: Teste de salmonelas/microsomas (teste Ames)  
 Resultado: Nenhuma indicação de mutageneidade.  
 1,6-diisocianato de hexametileno  
 Tipo de teste: Teste de salmonelas/microsomas (teste Ames)  
 Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
 Activação metabólica: com/sem  
 Resultado: negativo  
 Tipo de teste: Mutação pontual em células de mamíferos (teste HPRT)  
 Activação metabólica: com/sem  
 Resultado: negativo  
 acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
 Tipo de teste: Teste de salmonelas/microsomas (teste Ames)  
 Resultado: Nenhuma indicação de mutageneidade.  
 Genotoxicidade in vivo:  
 homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno  
 Tipo de teste: Teste em micronúcleo  
 Espécies: rato  
 Resultado: negativo  
 1,6-diisocianato de hexametileno  
 Tipo de teste: Teste em micronúcleo  
 Espécies: rato, macho/fêmea  
 Via de aplicação: Inalante  
 Duração da exposição: 6 h  
 Resultado: negativo  
 Método: Protocolo OECD 474  
 Substância de teste: como o vapor

**Carcinogenicidade**

1,6-diisocianato de hexametileno  
 Espécies: ratazana, macho/fêmea  
 Via de aplicação: Inalante  
 Doses: 0 - 0,035 - 0,175 - 1,23 mg/m<sup>3</sup>  
 Substância de teste: como o vapor  
 Duração da exposição: 2 a  
 Frequência do tratamento: 6 horas/dia, 5 dias/semana  
 Método: OECD TG 453  
 Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

**Toxicidade a reprodução e lactação**

1,6-diisocianato de hexametileno  
 NOAEL ? F1: 0,3 ppm  
 NOAEL (pais, toxicidade geral): 0,005 ppm  
 NOAEL (pais, fertilidade): 0,3 ppm  
 Tipo de teste: Estudo combinado da toxicidade após absorção repetida com teste de triagem  
 para a reprodução e desenvolvimento  
 Espécies: ratazana, macho/fêmea  
 Via de aplicação: Inalante  
 Doses: 0 - 0,005 - 0,050 - 0,300 ppm  
 Substância de teste: como o vapor  
 Duração da exposição: machos: 28 dias; fêmeas: 50 dias  
 Frequência do tratamento: 6 horas/dia, 7 dias/semana  
 Tempo de exposição antes de acasalar - Macho: 14 d  
 Tempo de exposição antes de acasalar - Fêmea: 14 d  
 Método: Protocolo OECD 422  
 Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.  
 Toxicidade reprodutiva/Teratogenicidade:  
 1,6-diisocianato de hexametileno  
 NOAEL (teratogenicidade): 0,3 ppm  
 NOAEL (materno): 0,005 ppm

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

NOAEL (toxicidade para o desenvolvimento): 0,3 ppm  
 Espécies: ratazana, fêmea  
 Via de aplicação: Inalante  
 Doses: 0 - 0,005 - 0,050 - 0,3  
 300 ppm  
 Frequência do tratamento: 6 horas/dia (período de exposição: dia 0 a dia 19 da prenhez)  
 Substância de teste: como o vapor  
 Método: Protocolo OECD 414  
 Não evidencia efeitos teratogênicos em experiências com animais

#### Substância que podem causar

- Interação	Não disponível
- Aditivos:	Não disponível
- Potenciação:	Não disponível
- Sinergia:	Não disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Mobilidade do solo:	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo. O produto não deve ser lançado em esgotos ou cursos d'água. Impedir a penetração no solo.
- Persistência e degradabilidade:	<p>homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno          1 % 28 d, ou seja, não facilmente degradável          Método: Directiva 92/32/EEG, Anexo V, C.4.E.          1,6-diisocianato de hexametileno          42 % 28 d, ou seja, não facilmente degradável          Método: OECD 301 F</p> <p>Mistura isomérica de xileno          24 - 51 % , ou seja não facilmente degradável          Método: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D          Taxa de degradação em 28 dias.</p> <p>Etilbenzeno          ca. 45 % , ou seja, moderadamente degradável          Método: Teste de frasco fechado</p> <p>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo          100 % 8 d, ou seja, degradável          Método: OECD TG 302 B          &gt; 90 % 28 d, ou seja, facilmente degradável.          Método: OECD 301 F</p>

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

- Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
- Ecotoxicidade:**
- Toxicidade em peixes:  
homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
CL50 > 100 mg/l  
Testes de espécies: Brachydanio rerio (zebra fish) Duração do teste: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Preparação de amostras por razão da reactividade da substância na água:  
Ultra turrax: 60 s, 800 rotações por minuto; 24 h agitador magnético; filtração  
1,6-diisocianato de hexametileno  
CL0 > 82,8 mg/l  
Testes de espécies: Brachydanio rerio (zebra fish) Duração do teste: 96 h  
Método: OECD TG 203
- Preparação de amostras por razão da reactividade da substância na água:  
Ultra turrax: 60 s, 800 rotações por minuto; 24 h agitador magnético; filtração  
Mistura isomérica de xileno  
CL50 13,4 mg/l  
Testes de espécies: Pimephales promelas (vairão gordo) Duração do teste:  
96 h
- Etilbenzeno  
CL50 ca. 4,2 mg/l  
Testes de espécies: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Duração do teste:  
96 h
- Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
CL50 > 100 mg/l
- Testes de espécies: Oryzias latipes (Cyprinodontidea) Duração do teste:  
96 h  
Método: OECD TG 203  
Toxicidade aguda para dáfnias:
- homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno  
CE50 > 100 mg/l  
Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Preparação de amostras por razão da reactividade da substância na água:  
Ultra turrax: 60 s, 800 rotações por minuto; 24 h agitador magnético; filtração  
Análises ecotoxicológicas dum produto comparável  
1,6-diisocianato de hexametileno  
CE0 > 89,1 mg/l
- Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h
- Preparação de amostras por razão da reactividade da substância na água:  
Ultra turrax: 60 s, 800 rotações por minuto; 24 h agitador magnético; filtração  
Mistura isomérica de xileno  
CE50 81 mg/l  
Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 24 h
- Etilbenzeno  
CE50 ca. 1,8 mg/l  
Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

**- Outros efeitos adversos:**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não estão disponíveis exames ecotoxicológicos sobre o produto.

Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo. Em seguida, os dados ecotoxicológicos disponíveis de componentes.

Informações adicionais sobre ecotoxicologia:

Reagindo com água na superfície limite, a resina transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliureia). A reacção produz anidrido carbónico. Esta reacção é fortemente promovida por substâncias tensoactivas (p. ex. líquidos) ou por solventes solúveis em água. Segundo a experiência até agora adquirida a poliureia é inerte e não degradável.

Cont. Ecotoxicidade:

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
CE50 > 500 mg/l  
Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade aguda para as bactérias:  
homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno  
CE50 > 100 mg/l  
Ensaiado em: Iodo activado Duração do teste: 3 h  
Método: OECD TG 209

Análises ecotoxicológicas dum produto comparável  
1,6-diisociano de hexametileno  
CE50 842 mg/l  
Ensaiado em: Iodo activado Duração do teste: 3 h  
Método: OECD TG 209

Mistura isomérica de xileno  
CE50 1.000 mg/l  
Ensaiado em: Iodo activado Duração do teste: 15 h

Etilbenzeno  
EC0 ca. 12 mg/l  
Ensaiado em: Pseudomonas putida  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
EC20 > 1.000 mg/l  
Ensaiado em: Iodo activado Duração do teste: 0,5 h  
Método: OECD TG 209

Toxicidade aguda para as algas:  
homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno  
CI50 > 100 mg/l  
Ensaiado em: scenedesmus subspicatus Duração do teste: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Preparação de amostras por razão da reactividade da substância na água:  
Ultra turrax: 60 s, 800 rotações por minuto; 24 h agitador magnético; filtração  
1,6-diisociano de hexametileno  
CE50 > 77,4 mg/l  
Ensaiado em: Desmodesmus subspicatus (Alga verde) Duração do teste: 72h  
Método: OECD TG 201

Preparação de amostras por razão da reacção.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	03/11/2023	00

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para disposição final

- **Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.
- **Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre</b>	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº 5.998/2022, de 1º de junho de 2023. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP15 (ed. 2021).
<b>Número ONU</b>	1866
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	<b>RESINA, SOLUÇÃO, inflamável</b>
<b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b>	3
<b>Número de Risco</b>	30
<b>Grupo de embalagem</b>	III

#### Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar



<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

Aberto.  
 NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
 IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número IMDG/ ONU**

1866

**Nome apropriado para o embarque  
 Classe de risco / subclasse de risco  
 principal**

**RESINA, SOLUÇÃO, inflamável**

3

**Número de Risco**

30

**Grupo de embalagem**

III

**Ems**

F-E, S-D

**Perigo ao meio ambiente**

O produto não é considerado poluente marinho.

**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 ID/ ONU**

1866

**Nome apropriado para o embarque**

**RESINA, SOLUÇÃO, inflamável**

**Classe de risco / subclasse de risco  
 principal**

3

**Número de Risco**

30

**Grupo de embalagem**

III

**Observação**

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.  
 De acordo com ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

**Regulamentações Adicionais**

De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.  
 Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	03/11/2023	00

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº 5.998/2022, de 1º de junho de 2023.  
Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP15 (ed. 2021).

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em:  
<<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>.  
Acesso em: Novembro de 2023

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: Novembro de 2023

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Novembro de 2023

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Novembro de 2023

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2 e parte 4 de 2014, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)  
Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

<b>SOPREMA LTDA.</b>	<b>FISPQ-326</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
ALSAN PUR BRANCO COMPONENTE B	03/11/2023	00

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legendas e abreviaturas:

**ACHIG** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**BCF** – Bioconcentration Factor  
**BEI** – Biological Exposure Indices  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CL50** – Concentração Letal 50%  
**DL50** – Dose Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**IDLH** – Immediately Dangerous to life or Health  
**LEI** – Limite de explosividade inferior  
**LES** – Limite de explosividade superior  
**NA** – Não aplicável  
**NR** – Norma Regulamentadora  
**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health  
**NOEC** – No observed Effect Concentration  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**SBCA** – Self Contained Breathing Apparatus  
**STEL** – Short Term Exposure Limit  
**TLV** – Time Weighted Average  
**TWA** – Time Weighted Average

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram redigidas de acordo com o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando a Diretiva 1999/45/EC e revogando o Regulamento do Conselho (CEE) n.º 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) n.º 1488/94, bem como a Diretiva do Conselho 76/769 /CEE e Directivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.