

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 1 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: Solvente Limpador para espuma de PU

Código do produto: SOL300

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Usos pertinentes: Solvente limpador para remoção de espuma de poliuretano não curada

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Denominação social: ÂNCORA CHUMBADORES LTDA

Endereço: Av. da Saudade, 690 – Jardim Alves Nogueira – Vinhedo – SP – BRASIL – CEP 13289-010

Telefone: +55 19 2136-4455

<http://www.ancora.com.br>

**1.4. Número de telefone de emergência:**

**192**

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**NBR 14725-2:**

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2:

Aerosol 1: Aerossóis, Categoria 1, H229

Aerosol 1: Aerossóis, Categoria 1, H222

Eye Irrit. 2A: Irritação ocular, categoria 2, H319

STOT SE 3: Toxicidade específica com efeitos de sonolência e vertigens (exposição única), Categoria 3, H336

**2.2. Elementos de rotulagem**

**NBR 14725-2:**

**Perigo:**



GHS07



GHS02

**Advertências de perigo:**

H222 - Aerossol extremamente inflamável

H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

**Recomendações de prudência:**

P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 2 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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.

P410+P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos

**Composição química**

Acetona; Dimetileter

**2.3. Outros perigos**

Não relevante

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1. Substância**



Não aplicável

**3.2. Misturas**

Descrição química: Solvente/s

**Componentes:**

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014, o produto contém:

| Identificação | Nome químico/classificação  | Concentração  |
|---------------|---|---|
| CAS: 67-64-1  | <b>Acetona</b><br>Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo |  60 - <100 % |
| CAS: 115-10-6 | <b>Dimetileter</b><br>Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Perigo                  |  20 - <40 %  |

Para mais informações sobre a perigosidade das substâncias, consultar as epígrafes 8, 11, 12, 15 e 16.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FISPQ deste produto.

**Por inalação:**

Retirar o afetado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como parada cardiorrespiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigênio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

**Por contato com a pele:**

Em caso de contato, é recomendado limpar a zona afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FISPQ.

**Por contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FISPQ do produto.

**Por ingestão/aspiração:**

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06       |
| Página:                             | <b>3 de 12</b> |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |                |

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FISPQ deste produto.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.**

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não relevante

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. Meios de extinção**

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção

**5.2. Perigos específicos da substância ou mistura**

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.)

**Disposições adicionais:**

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas. Perante o contato potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

**6.2. Precauções ao meio ambiente:**

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e sub-terrâneas.

**6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza:****Recomenda-se:**

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

**6.4. Remissão para outras seções**

Veja as seções 8 e 13.

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 4 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****A- Precauções para a manipulação segura**

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

**B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.**

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (celulares, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Evitar as projeções e as pulverizações. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

**C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.**

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

**D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.**

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.****A.- Medidas técnicas de armazenamento**

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

**B.- Condições gerais de armazenamento.**

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controle**

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (NR 15 - Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho):

| Identificação           | Valores limite ambientais |         |                        |
|-------------------------|---------------------------|---------|------------------------|
|                         | L.T. (48 h/semana)        | 780 ppm | 1870 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1 | VALOR TETO                |         |                        |

**8.2. Medidas de controle de engenharia:****A - Medidas de proteção pessoal**

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em

## SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL


|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 5 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

### B - Proteção respiratória


Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

### C - Proteção específica das mãos



| Pictograma   | PPE                                     | Observações  |
|--|---|--|
| <br>Proteção obrigatória das mãos | Luvas de proteção contra riscos menores | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. |

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.



### D - Proteção ocular e facial

| Pictograma  | PPE  | Observações  |
|---|--|--|
| <br>Proteção obrigatória da cara | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

### E - Proteção corporal

| Pictograma  | PPE                                 | Observações   |
|---|-------------------------------------|---|
|  | Roupa de trabalho                   | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995 |
|  | Calçado de trabalho anti-derrapante | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345 e EN 13832-1  |

### F - Medidas complementares de emergência

| Medida de emergência  | Normas                         | Medida de emergência   | Normas                        |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Duche de segurança | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Lavagem dos olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

### Controles de exposição do meio ambiente:

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06       |
| Página:                             | <b>6 de 12</b> |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |                |

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

**Aspecto físico:**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Aerossol       |
| Aspecto:               | Não disponível |
| Cor:                   | Não disponível |
| Odor:                  | Não disponível |

**Volatilidade:**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | -25 °C (propelente) |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | Não aplicável *     |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | Não aplicável *     |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não aplicável *     |

**Caracterização do produto:**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Densidade a 20 °C:                       | Não aplicável * |
| Densidade relativa a 20 °C:              | 0,73            |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:            | Não aplicável * |
| Viscosidade cinemática a 20 °C:          | Não aplicável * |
| Viscosidade cinemática a 40 °C:          | Não aplicável * |
| Concentração:                            | Não aplicável * |
| pH:                                      | Não aplicável * |
| Densidade do vapor a 20 °C:              | Não aplicável * |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Não aplicável * |
| Solubilidade em água a 20 °C:            | Não aplicável * |
| Propriedade de solubilidade:             | Não aplicável * |
| Temperatura de decomposição:             | Não aplicável * |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:    | Não aplicável * |
| Pressão da embalagem:                    | Não aplicável * |
| Propriedades explosivas:                 | Não aplicável * |
| Propriedades comburentes:                | Não aplicável * |

**Inflamabilidade:**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Ponto de fulgor:                    | -41 °C (propelente) |
| Inflamabilidade (sólido, gás):      | Não aplicável *     |
| Temperatura de auto-ignição:        | 240 °C (propelente) |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não aplicável *     |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não aplicável *     |

**Explosividade:**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Limite inferior de explosividade: | Não aplicável * |
| Limite superior de explosividade: | Não aplicável * |

**9.2. Outras informações**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão superficial a 20 °C: | Não aplicável * |
| Índice de refração:         | Não aplicável * |

\*Não aplicável devido à natureza do produto, não fornecer informação característica do perigo.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 7 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

**10.2. Estabilidade química**

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

**10.4. Condições a evitar**

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contato com o ar | Aquecimento         | Luz Solar                | Humidade      |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| Não aplicável    | Não aplicável    | Risco de inflamação | Evitar incidência direta | Não aplicável |

**10.5. Materiais incompatíveis**

| Ácidos               | Água          | Matérias comburentes     | Matérias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência direta | Não aplicável         | Evitar alcalis ou bases fortes |

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequências da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.**

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas. Contêm glicoles, possibilidade de efeitos perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores prolongadamente.

**Efeitos perigosos para a saúde:**

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

**A – Ingestão (Efeito agudo)**

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

**B – Inalação (Efeito agudo)**

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Corrosividade / Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

**C - Contato com a pele e os olhos**

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.

## SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 8 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato.

### D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3. IARC: Não aplicável

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### E - Efeitos de sensibilização

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### F - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e em casos grave, a perda de consciência.

### G - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### H - Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### Outras informações:

Não aplicável

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação                | Toxicidade aguda |                              | Gênero   |
|------------------------------|------------------|------------------------------|----------|
|                              | DL50 oral        | DL50 cutânea / CL50 inalação |          |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1      | DL50 oral        | 5800 mg/kg                   | Ratazana |
|                              | DL50 cutânea     | 7426 mg/kg                   | Coelho   |
|                              | CL50 inalação    | 76 mg/L (4 h)                | Ratazana |
| Dimetileter<br>CAS: 115-10-6 | DL50 oral        | >5000 mg/kg                  |          |
|                              | DL50 cutânea     | >5000 mg/kg                  |          |
|                              | CL50 inalação    | 308,5 mg/L (4 h)             | Ratazana |

### Estimativa de toxicidade aguda (ATE mix):

| ATE mix  |                                    | Ingredientes de toxicidade desconhecida |
|----------|------------------------------------|---|
| Oral     | >5000 mg/kg (Método de cálculo)    | Não aplicável                           |
| Cutânea  | >5000 mg/kg (Método de cálculo)    | Não aplicável                           |
| Inalação | >20 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | Não aplicável                           |



## SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 9 de 12  |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si, relativa às propriedades eco toxicológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

| Identificação                            | Toxicidade aguda |                  | Espécie               | Gênero    |
|--|------------------|------------------|-----------------------|-----------|
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | CL50             | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss   | Peixe     |
|  | EC50             | 23,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna         | Crustáceo |
|  | EC50             | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Alga      |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Identificação           | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |          |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------------------|----------|
| Acetona<br>CAS: 67-64-1 | DBO5            | Não aplicável | Concentração       | 100 mg/L |
|                         | DQO             | Não aplicável | Período            | 28 dias  |
|                         | DBO5/DQO        | 0.96          | % Biodegradado     | 96 %     |

#### 12.3. Potencial de bioacumulativo

| Identificação           | Potencial de bioacumulação |       |
|-------------------------|----------------------------|-------|
| Acetona<br>CAS: 67-64-1 | BCF                        | 1     |
|                         | Log POW                    | -0,24 |
|                         | Potencial                  | Baixo |

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Identificação                | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                             |
|------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| Acetona<br>CAS: 67-64-1      | Koc                | 1                    | Henry        | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                              | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                         |
|                              | Tensão superficial | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                         |
| Dimetileter<br>CAS: 115-10-6 | Koc                | Não aplicável        | Henry        | Não aplicável               |
|                              | Conclusão          | Não aplicável        | Solo seco    | Não aplicável               |
|                              | Tensão superficial | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Não aplicável               |

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não aplicável

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não descritos

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final:

##### Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver epígrafe 6.2.

##### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:  
NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06        |
| Página:                             | <b>10 de 12</b> |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |                 |

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercadorias perigosas:** Em aplicação da Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016:



**Número ONU:** UN1950

**Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS inflamáveis

**Classe Classe/subclasse de risco:**

**principal e subsidiário:** 2

Etiquetas: 2.1

**Grupo de embalagem:** N/A

**Perigos para o ambiente:** Não

**Precauções especiais para o utilizador**

Propriedades físico-químicas: ver epígrafe 9

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e do Código IBC:**

Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:** Em aplicação ao IMDG 38-16:



**Número ONU:** UN1950

**Designação apropriado para embarque:** AEROSSÓIS inflamáveis

**Classe Classe/subclasse de risco**

**principal e subsidiário:** 2

Etiquetas: 2.1

**Grupo de embalagem:** N/A

**Perigos para o ambiente:** Não

**Precauções especiais para o utilizador**

Propriedades físico-químicas: ver epígrafe 9

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e do Código IBC:**

Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:** Em aplicação ao IATA/ICAO 2018:



**Número ONU:** UN1950

**Designação apropriado para embarque:** AEROSSÓIS inflamáveis

**Classe Classe/subclasse de risco**

**principal e subsidiário:** 2

Etiquetas: 2.1

**Grupo de embalagem:** N/A

**Perigos para o ambiente:** Não

**Precauções especiais para o utilizador**

Propriedades físico-químicas: ver epígrafe 9

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e do Código IBC:**

Não relevante

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06 |
| Página:                             | 11 de 12 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |          |

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo

NBR 14725-3:2017, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem  
NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes  
NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança  
NBR 7500:2017 Versão Corrigida:2017, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 e alterações, Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Legislação aplicável à FISPQ:**

Esta FISPQ foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

**Textos das frases contempladas na seção 2:**

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H222: Aerossol extremamente inflamável

**Textos das frases contempladas na seção 3:**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

**NBR 14725-2:**

Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave

Flam. Gas 1: H220 - Gás extremamente inflamável

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

Press. Gas: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

**SOLVENTE LIMPADOR PARA PU – SOL**

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 23/01/2020                          | Rev.: 06        |
| Página:                             | <b>12 de 12</b> |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 |                 |

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FISPQ, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

Associação brasileira de normas técnicas

**Abreviaturas e acrónimos:**

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) dose letal 50

(CL50) concentração letal 50

(EC50) concentração efetiva 50

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico