

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03


Página: 1/12

Data: 08/08/2016

## 1. IDENTIFICAÇÃO

|                                                          |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto (nome comercial):                        | Spray Premium Alumínio                                                                                                                                 |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Tinta spray indicada para pintura de portas, grades, portões, janelas e esquadrias de alumínio anodizado e alumínio comum não polido (sem tratamento). |
| Nome da Empresa:                                         | Dovac Indústria e Comércio Ltda                                                                                                                        |
| Endereço:                                                | Estrada dos Casa, 2.401<br>CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo – SP                                                                                 |
| Telefone para contato:                                   | (0xx11) 4344-3800                                                                                                                                      |
| Telefone para emergências:                               | (0xx11) 4344-3800<br>CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110                                                                           |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Aerossóis – Categoria 1<br>Corrosão/irritação à pele – Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3<br>Perigo por aspiração – Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT NBR-14725;<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Elementos apropriados da rotulagem</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pictogramas:                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Palavra de advertência:                               | PERIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frases de perigo:                                     | H223 Aerossol inflamável.<br>H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                                                                 |
| Frases de precaução:                                  | P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.                                                                                                                                                                                                                      |



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 2/12

Data: 08/08/2016

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>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.</p> <p>P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:                                                                                                    | <table border="1"><thead><tr><th>COMPONENTES</th><th>CONCENTRAÇÃO (%)</th><th>Nº CAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Xileno</td><td>15,00 – 40,00</td><td>1330-20-7</td></tr><tr><td>Acetona</td><td>5,00 – 30,00</td><td>67-64-1</td></tr><tr><td>Butano (propelente)</td><td>5,00 – 30,00</td><td>106-97-8</td></tr><tr><td>Propano (propelente)</td><td>5,00 – 30,00</td><td>74-98-6</td></tr><tr><td>Pasta de alumínio<sup>1</sup></td><td>≤ 20,00</td><td>NA*</td></tr><tr><td>Destilados (petróleo) levemente tratada com hidrogênio</td><td>4,00 – 10,00</td><td>64742-47-8</td></tr><tr><td> Negro de fumo**</td><td>≤ 5,00</td><td>133-86-4</td></tr></tbody></table> | COMPONENTES      | CONCENTRAÇÃO (%) | Nº CAS | Xileno | 15,00 – 40,00 | 1330-20-7 | Acetona | 5,00 – 30,00 | 67-64-1 | Butano (propelente) | 5,00 – 30,00 | 106-97-8 | Propano (propelente) | 5,00 – 30,00 | 74-98-6 | Pasta de alumínio <sup>1</sup> | ≤ 20,00 | NA* | Destilados (petróleo) levemente tratada com hidrogênio | 4,00 – 10,00 | 64742-47-8 | Negro de fumo** | ≤ 5,00 | 133-86-4 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|--------|---------------|-----------|---------|--------------|---------|---------------------|--------------|----------|----------------------|--------------|---------|--------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|--------|----------|
|                                                                                                                                                            | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONCENTRAÇÃO (%) | Nº CAS           |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
|                                                                                                                                                            | Xileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,00 – 40,00    | 1330-20-7        |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
|                                                                                                                                                            | Acetona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00 – 30,00     | 67-64-1          |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
|                                                                                                                                                            | Butano (propelente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00 – 30,00     | 106-97-8         |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
|                                                                                                                                                            | Propano (propelente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00 – 30,00     | 74-98-6          |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
|                                                                                                                                                            | Pasta de alumínio <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 20,00          | NA*              |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
| Destilados (petróleo) levemente tratada com hidrogênio                                                                                                     | 4,00 – 10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 64742-47-8       |                  |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
| Negro de fumo**                                                                                                                                            | ≤ 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 133-86-4         |                  |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
| NA: Não aplicável                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
| <sup>1</sup> Este produto contém como ingredientes as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Alumínio.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
| * Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |
| **Devido ao aspecto do produto, este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |        |        |               |           |         |              |         |                     |              |          |                      |              |         |                                |         |     |                                                        |              |            |                 |        |          |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:             | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.    |
| Contato com a pele:   | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.                                                                |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão:             | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa                                                                                                                                                 |



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 3/12

Data: 08/08/2016

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.                                                                                                                                     |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se aspirado caso penetre nas vias respiratórias.                                                      |
| Notas para o médico:                                    | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. |

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                   | Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).<br>Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para o pessoal de serviço de emergência:                     | Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes                                                                                                                                                                     |



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 4/12

Data: 08/08/2016

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precauções ao meio ambiente:                         | Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza:        | <b>Para a fase gasosa:</b> Interrompa o escape do gás se for possível fazê-lo sem risco. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado.<br><b>Para a fase líquida:</b> Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | 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 para o manuseio

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para manuseio seguro:                                               | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores, névoas ou aerossóis. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                            |
| Medidas de higiene:                                                            | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.                                         |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prevenção de incêndio e explosão:                                              | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de |



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 5/12

Data: 08/08/2016

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | ventilação e de iluminação à prova de explosão.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condições Adequadas:       | Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura entre 10 e 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. |
| Materiais para embalagens: | Embalagem metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

| Limites de exposição ocupacional:  | <table border="1"><thead><tr><th>Nome químico comum ou nome técnico</th><th>TLV – TWA (ACCIH, 2014)</th><th>TLV – STEL (ACCIH, 2014)</th><th>LT (NR 15 , 1978)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Xileno</td><td>100 ppm</td><td>150 ppm</td><td>78 ppm*</td></tr><tr><td>Acetona</td><td>500 ppm</td><td>750 ppm</td><td>780 ppm</td></tr><tr><td>Butano</td><td>-</td><td>1000 ppm</td><td>470 ppm</td></tr><tr><td>Propano</td><td>Asfixiante simples</td><td></td><td>Asfixiante simples</td></tr><tr><td>Alumínio**</td><td>1 mg/m<sup>3(R)</sup></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Negro de fumo**</td><td>3 mg/m<sup>3(R)</sup></td><td></td><td>3,5 mg/m<sup>3</sup></td></tr></tbody></table>                            | Nome químico comum ou nome técnico | TLV – TWA (ACCIH, 2014)  | TLV – STEL (ACCIH, 2014) | LT (NR 15 , 1978) | Xileno | 100 ppm | 150 ppm | 78 ppm* | Acetona | 500 ppm | 750 ppm | 780 ppm | Butano | - | 1000 ppm | 470 ppm | Propano | Asfixiante simples |  | Asfixiante simples | Alumínio** | 1 mg/m <sup>3(R)</sup> |  |  | Negro de fumo** | 3 mg/m <sup>3(R)</sup> |  | 3,5 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|----------|---------|---------|--------------------|--|--------------------|------------|------------------------|--|--|-----------------|------------------------|--|-----------------------|
|                                    | Nome químico comum ou nome técnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TLV – TWA (ACCIH, 2014)            | TLV – STEL (ACCIH, 2014) | LT (NR 15 , 1978)        |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
|                                    | Xileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 ppm                            | 150 ppm                  | 78 ppm*                  |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
|                                    | Acetona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500 ppm                            | 750 ppm                  | 780 ppm                  |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
|                                    | Butano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                  | 1000 ppm                 | 470 ppm                  |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
|                                    | Propano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Asfixiante simples                 |                          | Asfixiante simples       |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
|                                    | Alumínio**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 mg/m <sup>3(R)</sup>             |                          |                          |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
| Negro de fumo**                    | 3 mg/m <sup>3(R)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    | 3,5 mg/m <sup>3</sup>    |                          |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
|                                    | <p>* Absorção também pela pele.<br/>** Devido à forma de apresentação do produto final não é esperada a exposição ao ingrediente.<br/>(R): Fração respirável.<br/>(I): Fração inalável.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                          |                          |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
| Indicadores biológicos:            | <p>Informação referente ao:</p> <p>- Xileno:<br/>BEI (ACGIH, 2014):<br/>Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina (final da jornada).<br/>IBMP (NR-7, 1978):<br/>Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana). EE<br/>EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.</p> <p>-Acetona:<br/>BEI (ACGIH, 2014):<br/>Acetona na urina: 50 mg/L (final da jornada). Ne</p> |                                    |                          |                          |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |
| Medidas de controle de engenharia: | <p>Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                          |                          |                   |        |         |         |         |         |         |         |         |        |   |          |         |         |                    |  |                    |            |                        |  |  |                 |                        |  |                       |



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 6/12

Data: 08/08/2016

| <b>Medidas de proteção pessoal</b> |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção dos olhos/face:           | Óculos de segurança com proteção lateral.                                                                                                       |
| Proteção da pele e do corpo:       | Luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados. |
| Proteção respiratória:             | Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.                                                                           |
| Perigos térmicos:                  | Não apresenta perigos térmicos.                                                                                                                 |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor):                         | Líquido, 5 cores conforme catálogo.                                                                                                                                                                                                             |
| Odor e limite de odor:                                        | Característico.                                                                                                                                                                                                                                 |
| pH:                                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ponto de Fulgor:                                              | -17°C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Taxa de evaporação:                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inflamabilidade (sólido; gás):                                | Inflamável.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Superior: 1%<br>Inferior: 13%                                                                                                                                                                                                                   |
| Pressão de vapor:                                             | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Densidade de vapor:                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Densidade relativa:                                           | 0,890 - 0,975 g/cm <sup>3</sup> a 25°C                                                                                                                                                                                                          |
| Solubilidade (s):                                             | Insolúvel em água.                                                                                                                                                                                                                              |
| Coefficiente de participação –n-octanol/água:                 | Informações referentes à:<br>- Acetona:<br>log kow: -0,24<br>- Xileno:<br>log kow: 3,09<br>- Butano:<br>log kow: 2,89<br>- Propano:<br>log kow: 2,36<br>- Destilados (petróleo), levemente tratada com hidrogênio:<br>log kow: 6,24 (calculado) |
| Temperatura de auto-ignição:                                  | 490°C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viscosidade:                                                  | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                 |



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 7/12

Data: 08/08/2016

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Outras informações: | Não disponível. |
|---------------------|-----------------|

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade e reatividade:         | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.                                                                  |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.                                                                    |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.                                                 |
| Materiais incompatíveis:            | Oxidantes, ácidos, bases, materiais explosivos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |
| Produto perigoso da decomposição:   | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                                                                          |

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                                          | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrosão/irritação à pele:                                 | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lesões oculares graves / irritação ocular:                 | Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento, dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                     | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mutagenicidade em células germinativas:                    | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Carcinogenicidade:                                         | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. O produto contém Negro de fumo em sua composição que apresenta potencial carcinogênico, no entanto devido à forma de apresentação do produto final não é esperada a exposição ao ingrediente.<br>Informação referente ao:<br>- Negro de fumo:<br>Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC).<br>Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Categoria A3 - ACGIH). |
| Toxicidade à reprodução:                                   | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Pode provocar sonolência ou vertigem com tontura e náuseas.:<br>Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -                  | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 8/12

Data: 08/08/2016

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| exposição repetida:   | específico por exposição repetida.<br>O produto contém dióxido de titânio, alumínio, óxido férrico e negro de fumo em sua composição que causam danos aos pulmões se inalado, no entanto devido à forma de apresentação do produto final não é esperada a exposição aos ingredientes. Informação referente ao:<br>- Dióxido de titânio:<br>Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar pneumoconiose e fibrose pulmonar.<br>- Alumínio:<br>Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar fibrose pulmonar, hemorragia e enfisema.<br>- Negro de fumo:<br>Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar pneumoconiose e fibrose pulmonar. |
| Perigo por aspiração: | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes à:<br>- Xileno:<br>CE50 (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L<br>CL50 (Lepomis macrochirus, 96h): 19 mg/L<br>-Desilados (petróleo), levemente tratada com hidrogênio:<br>CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4 mg/L<br>CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L<br>CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 - 3 mg/L         |
| Persistência e degradabilidade: | Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referentes à:<br>- Xileno:<br>log kow: 3,09<br>-Acetona:<br>BCF: 3,00<br>log Kow: -0,24<br>-Butano (propelente):<br>BCF: 33,000 (calculado)<br>log Kow: 2,890<br>-Propopano (propelente):<br>BCF: 13 (calculado)<br>log Kow: 2,36<br>-Desilados (petróleo), levemente tratada com hidrogênio:<br>log Kow: 6,24 (calculado) |
| Mobilidade ao solo:             | É esperada baixa mobilidade no solo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 9/12

Data: 08/08/2016

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto:            | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição 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). |
| Restos de produtos: | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                       |
| Embalagem usada:    | Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.                                                                   |

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terrestre:                                | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i>                                                                                                                                                                             |
| Número ONU:                               | 1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nome apropriado para embarque:            | AEROSSÓIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de Risco                           | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grupo de embalagem:                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hidroviário:                              | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional)<br><i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> |
| Número ONU:                               | 1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nome apropriado para embarque:            | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 10/12

Data: 08/08/2016

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grupo de embalagem:                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EmS:                                      | F-D, S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Perigo ao meio ambiente:                  | O produto é considerado poluente marinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Aéreo:</b>                             | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009<br>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – — <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905<br>IATA – — <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br><i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> |
| Número ONU:                               | 1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nome apropriado para embarque:            | AEROSOLS, FLAMMABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grupo de embalagem:                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | <p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br/>Norma ABNT NBR-14725;<br/>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.<br/>Devido ao ingrediente xileno e acetona, tais provisões podem ser aplicadas.<br/>Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.<br/>Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.</p> |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 11/12

Data: 08/08/2016

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**BEI** – Biological Exposure Index  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CE50** – Concentração Efetiva 50%  
**CEr50** – Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%  
**CL50** – Concentração Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**IBMP** – Índice Biológico Máximo Permitido  
**LT** – Limite de Tolerância  
**NA** – Não aplicável.  
**NR** – Norma Regulamentadora  
**STEL** – Short Term Exposure Limit  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TWA** – Time Weighted Average

#### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres e NR-26 – Sinalização de Segurança, Brasília - DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013. HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Dezembro, 2014.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: SPRAY PREMIUM ALUMÍNIO

Revisão: 03

Página: 12/12

Data: 08/08/2016

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Dezembro, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Dezembro, 2014.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Dezembro, 2014.