

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nome do produto:              | <b>TINTA PARA ALTA TEMPERATURA – AEROSSOL</b>   |
| Principais usos recomendados: | Indicado para o revestimento protetivo de superfícies sujeitas a alta temperatura, mantendo-se até 600 °C. Pode ser usada em escapamentos, chaminés, tubulação de vapor, caldeiras etc. |
| Nome da empresa:              | <b>ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>  |
| Endereço:                     | Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS  |
| Telefone / Fax:               | 53-2126-3000  |
| Telefone para emergências:    | 53-2126-3000 <b>CEATOX 0800-148110</b>  |
| E-mail / Website:             | <a href="mailto:vendas@allchem.com.br">vendas@allchem.com.br</a> <a href="http://www.allchem.com.br">www.allchem.com.br</a>   |

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

|  |              |
|--|--------------|
| Líquidos inflamáveis                                 | Categoria 2  |
| Corrosão/irritação à pele                            | Categoria 2  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular              | Categoria 2B |
| Toxicidade Oral, Dérmica e Inalação                  | Categoria 2  |
| Mutagenicidade em células germinativas               | Categoria 1B |
| Carcinogenicidade                                    | Categoria 1B |
| Toxicidade à reprodução                              | Categoria 2  |
| Toxicidade para órgãos específicos – Exposição única | Categoria 3  |
| Perigo por aspiração                                 | Categoria 1  |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo                | Categoria 2  |
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico              | Categoria 2  |

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo de produto:</b>                     | Mistura de ingredientes – Formulado              |
| <b>Natureza química:</b>                    | Formulação similar a tintas , Líquido Inflamável |
| <b>Elementos apropriados para rotulagem</b> |  |



**Palavra de Advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:**

- H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
- H315 - Provoca irritação à pele
- H320 - Provoca irritação ocular
- H351 - Suspeito de provocar câncer.
- H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

**Frases de Precaução:**

- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 - Não manuseie o produto sem ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea - Consulte um médico.  
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
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.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista - consulte um médico.  
P308 + P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição - Chame um médico.  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO - Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate o Centro de Informação Toxicológica / médico.  
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO - Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/ médico.  
P331 - NÃO provoque vômito.  
P391 - Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 – Armazene em local fechado a chave.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais

**Perigos mais importantes:**

Produto Inflamável

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.  
**Olhos:** Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros.  
**Pele:** Pode causar irritações e dermatite de contato  
**Inalação:** Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.  
**Efeitos ambientais:** Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo  
**Perigos Físico/ Químicos:** Material volátil  
**Perigo específico:** Produto inflamável  
**Classificação do produto químico:** Aerossol / Produto inflamável

**Visão Geral de emergências:** Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e protetor facial) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Neutralizar o material derramado, de preferência com cal.. Evitar atingir a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome Químico         | CAS number | Faixa de concentração (%) | Frases                             |
|----------------------|------------|---------------------------|------------------------------------|
| Solventes Aromáticos | 108-88-3   | 8.0 – 12.0                | H315, H320, H336                   |
| Gases Propelentes    | 74-98-6    | Qsp 300 ml                | H223, H302, H315, H319, H223, H335 |
| Aditivos Reológicos  | 68953-58-2 | 2.8 – 4.2                 | -                                  |
| Pigmentos Especiais  | 1333-86-4  | 15.0 – 25.0               | H302, H315, H319, H335             |

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível

**Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com solvente de tintas e depois com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:** Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores

**Proteção do prestador de primeiros socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** Material agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica.  
Tratamento sintomático  
**CEATOX - 0800-148110**

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, CO<sub>2</sub> ou espuma

**Perigos específicos:** Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx), gases de combustão.

**Proteção dos bombeiros:** Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.

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

**Precauções Pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas

|   |  |
|---|--|
| <b>Controle de poeira:</b>  | Não aplicável (produto líquido sob pressão)  |
| <b>Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:</b> | Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucoso e olhos.<br>Utilizar EPI's recomendados<br>Manter afastadas pessoas desprotegidas  |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                               | Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem)<br>Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água.<br>Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes  |
| <b>Método para limpeza:</b>                                       |  |
| <b>Disposição:</b>  | Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização<br>Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado.<br>Incinerar os materiais contaminados em <u>instalação autorizada</u> . Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente. |
| <b>Prevenção dos perigos secundários:</b>                         | Embalagens não devem ser reutilizadas.<br>Após a retirada do material absorvente lavar o local com solvente aromático e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.  |

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

#### Medidas Técnicas:

#### Prevenção à exposição do trabalhador:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

#### Prevenção de incêndio e explosão:

##### **Produto inflamável**

Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

#### Precauções para o manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados

#### Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato direto com o produto

Manusear o produto em local fresco e arejado

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento:

#### Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC

Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.

Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.

Materiais compatíveis: Aço inox, aço carbono.

#### Condições de Armazenamento:

#### Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

#### A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

#### Materiais Seguros para Embalagens:

**Recomendados:** Tambores e containers metálicos  
**adequados:** Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Não existem indicações ver item 7 Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho

**Parâmetros de Controle Específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. Do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH

**Equipamento de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos de solventes  
**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).  
**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial  
**Proteção pele e corpo:** Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:** Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.  
**Medidas de higiene:** Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.  
Manter as embalagens fechadas e limpas.  
Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.  
Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido Pastoso  
**Forma:** Fluído viscoso e denso  
**Cor:** Cinza Alumínio e Preto  
**Odor:** Característico de solvente  
**pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):** N. A.  
**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:**  
**Ponto de ebulição:** Acima de 40°C  
**Ponto de fulgor:** Do solvente aromático 30 °C  
**Limites de explosividade:** Não determinado  
**Densidade:** 1,25 – 1.3 5 (20°C)  
**Solubilidade:** Solúvel em solventes orgânicos aromáticos e imiscível em água.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável  
**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente  
**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas  
Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores  
**Produtos perigosos da decomposição:** Pode produzir óxidos de nitrogênio (NOx), CO e CO<sub>2</sub>

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Moderado irritação.

|  |  |
|--|--|
| <b>Corrosão / efeitos sobre a pele:</b>                      | Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato |
| <b>Lesões oculares:</b>                                      | O produto pode apresentar irritação ocular           |
| <b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>                | Pode causar irritação dérmica                        |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>               | N.D.   |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                    | Não possui atividade carcinogênica.                  |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                              | Não apresenta efeitos teratogênicos.                 |
| <b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos- única:</b>    | N.D.   |
| <b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos- repetida:</b> | N.D.   |
| <b>Perigo de exposição:</b>                                  | Moderado.  |

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Mobilidade:</b>                    | Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.  |
| <b>Persistência/ Degradabilidade:</b> | Produto não biodegradável   |
| <b>Impacto ambiental:</b>             | Produto emulsiona em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo.<br>Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada. |

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Produto:</b>            | Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente<br>Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais   |
| <b>Restos de Produtos:</b> | Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente<br>Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente      |
| <b>Embalagem usada:</b>    | A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente, não coloque em incinerador sob risco de explosão. |

## 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)

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>ONU:</b>                           | 1950     |
| <b>Classe de risco:</b>               | 2.1      |
| <b>Numero de risco</b>                | 2        |
| <b>Grupo de embalagem:</b>            | III      |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b> | Aerossol |

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

|  |  |
|--|--|
| <b>Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:</b> | NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014<br>NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26. |
|--|--|



## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A **ALLCHEM QUÍMICA** mantém um Dep. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

**Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT / NBR-14725-4:2014**

### Legendas e abreviaturas:

**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**NA** – Não Aplicável.  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration  
**ONU** – Organização das Nações Unidas

### 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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. 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: Novembro, 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/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.

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

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

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

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