

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>GALVANIZADOR A FRIO ALUMÍNIO</b>
Principais usos recomendados:	Protetivo de superfícies metálicas ferrosas, atuando como primer anticorrosivo impedindo o alastramento da ferrugem em ferro, aço e cordões de solda.
Nome da empresa:	<b>ALCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>
Endereço:	Rua Engenheiro Carlos Firmo Schmidt Rover, 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 1
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 2B
Sensibilização respiratória	Categoria 1A
Sensibilização à pele	Categoria 1A
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 1
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT-NBR 14725-2 Segunda edição de 13/06/2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Tipo de produto:	Mistura de ingredientes – Formulado.
Natureza química:	Formulação similar a tintas – Líquido inflamável.
Elementos apropriados para rotulagem:	



Palavra de advertência:	PERIGO – ATENÇÃO
Frases de Perigo:	H224 – Líquido e vapores extremamente inflamáveis. H302 – Nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele. H333 – Pode ser nocivo se inalado. H315 – Provoca irritação à pele. H320 – Provoca irritação ocular. H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H351 – Suspeito de provocar câncer. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Frases de Precaução – Prevenção:**

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e 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 e de iluminação à prova de explosão.  
P242 – Utilize ferramentas antifáscantes.  
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P284 – Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.  
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**Resposta à emergência:**

P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
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 ou tome uma ducha.  
P370+P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico seco, CO2 ou espuma.  
P301+P310 – Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.  
P330 – Enxágue a boca.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.  
P302+P352 – Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância.  
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.  
P342+P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.  
P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P308+P313 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P314 – Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P331 – NÃO provoque vômito.

**Armazenamento:**

P391 – Recolha o material derramado.  
P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 – Armazene em local fechado à chave.  
P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com as legislações ambientais vigentes.

**Perigos mais importantes:**

Produto inflamável.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Os sintomas mais comuns da exposição prolongada são dores de cabeça, fadiga, irritabilidade, distúrbios do trato gastrointestinal.

**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.

<b>Pele:</b>	Pode causar irritações e dermatite de contato.
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.
<b>Efeitos ambientais:</b>	Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.
<b>Perigos Físico/Químicos:</b>	Material volátil.
<b>Perigo específico:</b>	Produto inflamável.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Produto – Pasta inflamável.

### 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	1330-20-7	8 –12	H225, H315, H320,
Aditivos Reológicos	68954-58-2	2,8 – 4,2	-
Zinco Metálico	7440-66-6	85	H401, H411

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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.
<b>Contato com a pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Quais ações devem ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
<b>Descrição dos principais sintomas e efeitos:</b>	Irritação da pele, irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores.
<b>Proteção do prestador de primeiros socorros:</b>	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.
<b>Notas para o médico:</b>	Material agressivo. Tratamento sintomático <b>CEATOX – 0800148110</b>

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico, CO <sub>2</sub> ou espuma.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Água jato pleno.
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Contêineres fechados podem explodir por aumento da pressão interna quando expostos ao calor extremo. O conteúdo líquido do frasco pode sustentar a combustão. Combustão pode gerar gases tóxicos, corrosivos e irritantes e fuligem. Sobre exposição aos produtos da decomposição podem ser perigosos à saúde. Obter assistência médica. O recipiente pode explodir se aquecido podendo projetar-se violentamente.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndios:</b>	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Isole imediatamente a área num raio de 100 metros em todas as direções e combata o fogo a uma distância segura utilizando mangueiras com suporte ou canhão motor. Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com neblina de água os frascos não danificados para evitar que sua

pressão interna aumente, mesmo após o fogo ter sido extinto. Evitar contato com os vapores e resíduos. Mantenha-se sempre longe das extremidades dos tanques e sempre se posicione tendo o vento pelas costas.

**Perigos específicos da combustão do produto:** Combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções Pessoais:</b>	Utilizar todos EPIs, incluindo luvas de proteção de PVC, óculos de proteção com proteção lateral e roupas de proteção impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, terra, argila). Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes.
<b>Procedimentos de emergência e sistema de alarme:</b>	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Parar a fonte do vazamento se isso puder ser feito em segurança e demarcar a área contaminada. Evitar trânsito de pessoas estranhas à emergência.
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável – Produto líquido viscoso.
<b>Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:</b>	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados.
<b>Método para limpeza:</b>	Manter afastadas pessoas desprotegidas e estranhas à emergência. Coletar o produto derramado em recipientes próprios para posterior reciclagem ou descarte em aterro industrial autorizado. Absorva eventuais produtos não coletados com areia, terra, argila ou outro material inerte e recolha em recipientes devidamente identificados para posterior destinação final.
<b>Disposição:</b>	Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado. 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 do produto não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente lavar o local com solvente aromático e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Não há distinção nas ações em vazamentos grandes e pequenos para o produto.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio:</b>	
<b>Medidas Técnicas apropriadas:</b>	
<b>Prevenção à exposição do trabalhador:</b>	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).
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Produto inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
<b>Precauções e orientações para o manuseio seguro:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. 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.
<b>Armazenamento:</b>	
<b>Medidas técnicas apropriadas:</b>	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.
<b>Medidas de Higiene:</b>	
<b>Apropriadas:</b>	Não permanecer com roupas molhadas do produto nem permitir que entre em contato com a pele. Evitar qualquer tipo de contato, incluindo inalação. Vestir roupas de proteção quando houver risco de exposição. Usar o produto em áreas bem ventiladas. Evitar contato com materiais incompatíveis. Manter containeres fechados quando não estiverem em uso. Evitar danos físicos aos containeres. Sempre lavar as mãos com água e sabão após o manuseio. Usar boas práticas de trabalho de saúde ocupacional. Observar as recomendações de armazenagem e manuseio desta FISPQ.
<b>Inapropriadas:</b>	Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPIs com contaminações de produtos químicos.
<b>Condições de Armazenamento:</b>	
<b>Adequadas:</b>	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.
<b>A evitar:</b>	Locais úmidos, descobertos, sem ventilação, armazenagem temporária em vias de acesso e de circulação de pessoas.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos. Manter longe de fontes de calor.
<b>Materiais Seguros para Embalagens:</b>	
<b>Recomendados:</b>	Tambores e containers metálicos
<b>Inadequados:</b>	Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle Específicos:

#### Limites de exposição ocupacional:

Xileno:  
TLV – TWA (ACGIH, 2012) = 100PPM  
TLV – STEL (ACGIH, 2012) = 150PPM  
LT (NR-15, 1978) = 78PPM (considerar a absorção pela pele).

#### Medidas de controle de engenharia:

Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.  
Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização.

#### 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 de emergência e chuveiro 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:

Alumínio

#### 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

<b>Ponto de fulgor:</b>	37°C (solvente aromático)
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade (g/cm<sup>3</sup> – 20°C):</b>	1,55 – 1,60
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em solventes orgânicos aromáticos. Insolúvel em água.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
<b>Reatividade:</b>	Reage com oxidantes fortes. Pode ocorrer reações de componentes do produto com ácidos fortes.
<b>Reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Produz gases tóxicos e irritantes.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as vias de exposição

<b>Toxicidade aguda:</b>	Leve irritação.
<b>Toxicidade crônica:</b>	N.D.
<b>Principais sintomas</b>	Os sintomas mais comuns da exposição prolongada são dores de cabeça, fadiga, irritabilidade, distúrbios do trato gastrointestinal.
<b>Corrosão – Efeitos sobre a pele:</b>	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
<b>Lesões oculares:</b>	O produto pode causar irritação ocular, com dor, vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Pode causar irritação dérmica e sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	N.D.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não possui atividade carcinogênica.
<b>Toxidade à reprodução:</b>	Não apresenta efeitos teratogênicos.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, sonolência e vertigem.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo de exposição:</b>	Moderado

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

#### Eco toxicidade

<b>Toxicidade em Crustáceos:</b>	CL50 (96 h) 5 mg/l, (Daphnia magna)
<b>Persistência/Degradabilidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não bioacumulativo (EPA).
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Impacto ambiental:</b>	O produto é tóxico a vida aquática e tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

<b>Produto:</b>	Deve ser encaminhado para incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
-----------------	---



<b>Restos de Produtos:</b>	Deve ser tratado da mesma maneira que o produto. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente e serem dispostos como resíduos perigosos de acordo com a legislação vigente. Consultar legislação federal, estadual e municipal e a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Embalagem usada:</b>	A embalagem usada vazia não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

**Terrestre:** Resolução nº 5232 – 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

**ONU:** ONU 1263  
**Classe de risco:** 3  
**Número de risco:** 30  
**Grupo de embalagem:** GE III  
**Nome apropriado para embarque:** Material relacionado com tintas.

**Marítimo:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

**ONU:** ONU 1263  
**Classe de risco:** 3  
**Número de risco:** 30  
**Grupo de embalagem:** GE III  
**Nome apropriado para embarque:** Material relacionado com tintas.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.  
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” – Doc 9284-NA/905  
IATA - “International Air Transport Association”. Dangerous Goods Regulation (DGR)

**ONU:** ONU 1263  
**Classe de risco:** 3  
**Número de risco:** 30  
**Grupo de embalagem:** GE III  
**Nome apropriado para embarque:** Material relacionado com tintas.

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4 Terceira edição 2014.  
NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Segunda edição de 13.06.2019.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
ANTT 5232 – 2016.

## 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 Departamento 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:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**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.

**N.D.** – Não Disponível

**NOEC** – No Observed Effect Concentration

**NR** – Norma Regulamentadora

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA – PEL** - Occupational Safety & Health Administration (USA) - Permissible Exposure Limits

**TLV-STEL** - Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit (limite de exposição de curto períodos de tempo – 15 minutos).

**TLV-TWA** - Threshold Limit Value – Time Weight Average (limite de exposição para jornada de trabalho 8h/dia, 40 h/semana)

**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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- 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.
- RESOLUÇÃO ANTT 5232 -2016.