

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>SOLVENTE PARA GALVANIZADOS</b>
Principais usos recomendados:	Indicado para a diluição do primer de alto zinco Galvanizador a Frio, podendo ser usado em diluição de outras tintas com esmalte sintético e tintas epóxi.
Nome da empresa:	<b>ALLCHEM 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 3
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	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, GHS ONU.

Tipo de produto:	Mistura de ingredientes – Formulado
Natureza química:	Solventes orgânicos
Elementos apropriados para rotulagem:	



Palavra de advertência:	ATENÇÃO – PERIGO
Frases de Perigo:	H226 – Líquido e vapores inflamáveis. H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. 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 – Prevenção:	P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 – Utilize ferramentas antifaíscantes. P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

<b>Resposta à emergência:</b>	<p>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.</p> <p>P370+P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize dióxido de carbono, espuma ou pó de extinção.</p> <p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P321 – Tratamento específico – sintomático.</p> <p>P302+P352 – Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</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>P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P304+P340 – Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P301+P310 – Em caso de ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.</p> <p>P331 – NÃO provoque vômito.</p>
<b>Armazenagem:</b>	<p>P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P405 – Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p>
<b>Disposição:</b>	<p>P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente por incineração, coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial de acordo com a legislação local.</p>

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Solvente aromático	1330-20-7	98 – 100	H226, H315, H336, H304, 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.
<b>Contato com a pele:</b>	Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas 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.
<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.
<b>Ingestão:</b>	Fazer a vítima beber bastante água, não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente.
<b>Quais ações devem ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquido. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
<b>Descrição dos principais sintomas e efeitos:</b>	Pode causar queimaduras severas. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<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.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático <b>CEATOX – 0800-148110</b>

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada ou espuma comum.
<b>Perigos específicos:</b>	Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se

**Proteção dos bombeiros:**

pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

**Métodos especiais:**

Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções Pessoais:****Remoção de fontes de ignição:**

Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

**Controle de poeira:**

Não aplicável.

**Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:**

Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados.

**Precauções ao meio ambiente:**

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**Método para limpeza:****Disposição:**

Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

**Prevenção dos perigos secundários:**

Embalagens não devem ser reutilizadas.

Após a retirada do material absorvente lavar o local com água em abundância e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:****Medidas Técnicas:**

Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazene em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

**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:**

Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendo e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifáscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ler e compreender todas as precauções de segurança.

**Armazenamento:****Medidas técnicas apropriadas:**

Armazene o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol e longe de fontes de calor.

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

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

<b>Condições de Armazenamento:</b>	Materiais incompatíveis: material combustível.
<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 e sem ventilação.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Não armazenar o produto com material combustível.
<b>Materiais Seguros para Embalagens:</b>	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
<b>Parâmetros de Controle Específicos:</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) = 100PPM ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) = 150PPM OSHA PEL (TWA) = 435 mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL (TWA) = 100PPM
<b>Procedimentos recomendados para monitoramento:</b>	Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.
<b>Equipamento de proteção individual:</b>	
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara com filtro para proteção de vapores ácidos orgânicos.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
<b>Proteção pele e corpo:</b>	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
<b>Precauções especiais:</b>	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.
<b>Medidas de higiene:</b>	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Fluída
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):</b>	Não se aplica
<b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:</b>	
<b>Ponto de ebulição:</b>	137°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	31°C
<b>Limites de explosividade:</b>	LI= 1,1% LS=7,0%
<b>Densidade (20°C – g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,864
<b>Solubilidade:</b>	Não disponível.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Instabilidade:</b>	Durante o uso, pode formar misturas de vapor/ar inflamáveis e/ou explosivas.
<b>Reações perigosas:</b>	Os líquidos e/ou vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
<b>Condições a evitar:</b>	Mantenha afastado do calor, fâsca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	ECHA DL50 oral, rato = 3523 mg/kg
<b>Corrosão/efeitos sobre a pele:</b>	Provoca irritação à pele com coceira, vermelhidão, formação de bolhas.
<b>Lesões oculares:</b>	Provoca irritação ocular grave com ardência, vermelhidão, coceira e lágrimas.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	N.D.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	N.D.
<b>Carcinogenicidade:</b>	N.D.
<b>Toxidade à reprodução:</b>	N.D.
<b>Toxidade para órgãos – alvos específicos- única:</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Toxidade para órgãos – alvos específicos- repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<b>Perigo de exposição:</b>	Moderado.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

<b>Mobilidade:</b>	Não determinada.
<b>Persistência/Degradabilidade:</b>	Facilmente biodegradável. Tem sua biodegradação >60% 28 dias.
<b>Impacto ambiental:</b>	Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de tratamento e disposição:**

<b>Produto:</b>	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).
<b>Restos de Produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	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:**

<b>Terrestre:</b>	<i>Resolução nº 5232 – 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)</i>
<b>ONU:</b>	ONU 1993
<b>Classe de risco:</b>	3
<b>Número de risco</b>	30
<b>Grupo de embalagem:</b>	GE III
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Líquido inflamável N.E.
<b>Marítimo:</b>	<i>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)</i>
<b>ONU:</b>	ONU 1993
<b>Classe de risco:</b>	3
<b>Número de risco</b>	30
<b>Grupo de embalagem:</b>	GE III
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Líquido inflamável N.E.
<b>Aéreo:</b>	<i>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association”. Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
<b>ONU:</b>	ONU 1993
<b>Classe de risco:</b>	3
<b>Número de risco</b>	30
<b>Grupo de embalagem:</b>	GE III



**Nome apropriado para embarque:** Líquido inflamável N.E.

#### 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 nº26.  
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/cgi-bin/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.