

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** **GALVANIZADOR A FRIO**  
**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:** **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
**Endereço:** Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS  
**Telefone / Fax:** 53-2126-3000  
**Telefone para emergências:** 53-2126-3000 **CEATOX 0800-148110**  
**E-mail / Website:** [vendas@allchem.com.br](mailto:vendas@allchem.com.br) [www.allchem.com.br](http://www.allchem.com.br)

### 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-2:2009. V. 26.07.2010. 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

#### Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H315 - Provoca irritação à pele  
H320 - Provoca irritação ocular  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.  
H351 - Suspeito de provocar câncer.  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H401 - Tóxico para a vida aquática  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de Precaução:**

- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 - Não manuseie o produto antes de 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 contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifáscantes.
- 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 emergências:**

- 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 - Consulte 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 um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- P331 - Não provoque o 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.
- P404 – Armazenar em frasco fechado.

**Disposição:**

- P501 – Descarte o conteúdo/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:** 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	8.0 –12.0	H225, H315, H320,
Aditivos Reológicos	68954-58-2	2.8 – 4.2	-
Zinco Metálico	7440-66-6	75.0 – 85.0	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 e 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 - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático <b>CEATOX - 0800-148110</b>

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico, CO <sub>2</sub> ou espuma. Usar neblina de água apenas para resfriamento, se isto for necessário.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Água jato pleno.
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Evitar o espalhamento do produto em caso de combate a incêndio.
<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>	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.
<b>Perigos específicos da combustão do produto:</b>	Combustão pode gerar gases tóxicos de monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), fuligem e gases de combustão.

## 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, serragem) 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 e demarcar a área contaminada. Evitar trânsito de pessoas estranhas à emergência.
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável (produto líquido)
<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 Manter afastadas pessoas desprotegidas
<b>Método para limpeza:</b>	Coletar o produto derramado em recipientes próprios. Absorva eventuais produtos não coletados com areia, terra, vermiculita ou outro material inerte.
<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, serragem, 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

### Manuseio:

#### Medidas Técnicas apropriadas:

<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

#### Precauções e orientações para o manuseio seguro:

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.

**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.

**Medidas de Higiene:**

**Apropriadas:** Boa ventilação exaustora nas áreas de trabalho. Não comer, não beber e não fumar nos locais de manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.  
**Inapropriadas:** Armazenagem próxima de escritórios e áreas administrativas.

**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, armazenagem temporária em vias de acesso e de circulação de pessoas.

**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  
**Inadequados:** Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL****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

Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos

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

**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.

<b>Precauções especiais:</b>	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data. Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.
<b>Medidas de higiene:</b>	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**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido Pastoso
<b>Forma:</b>	Fluído viscoso e denso
<b>Cor:</b>	Cinza
<b>Odor:</b>	Característico de solvente
<b>pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):</b>	N. A.
<b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:</b>	
<b>Ponto de ebulição:</b>	Acima de 40°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	37 °C (Do solvente aromático)
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	1,35 – 1.45 (20°C)
<b>Teor de Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	21,0 – 23,0 % vol.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em solventes orgânicos aromáticos e imiscível 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. Podem 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>	Pode produzir óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), fumaça, fuligem, SO <sub>x</sub> CO e CO <sub>2</sub>

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Informações de acordo com as vias de exposição</b>	
<b>Toxicidade aguda:</b>	Leve irritação.
<b>Toxicidade crônica:</b>	N.D..
<b>Principais sintomas</b>	N.D.
<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>Toxidade à reprodução:</b>	Não apresenta efeitos teratogênicos.
<b>Toxidade para órgãos – alvos específicos- única:</b>	N.D.
<b>Toxidade para órgãos – alvos específicos- repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo de exposição:</b>	Moderado

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Eco toxicidade	N.D.
Persistência/Degradabilidade:	Produto não biodegradável
Potencial bioacumulativo:	N.D.
Mobilidade no solo:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Impacto ambiental:	Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração há a possibilidade de efeito tóxico em organismos de lama ativada
Outros efeitos adversos:	N.D.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

Produto:	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de Produtos:	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente 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).
Embalagem usada:	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

## 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)

ONU:	1263
Classe de risco:	3
Numero de risco	30
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	Material relacionado com Tintas.

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011, alteração da Norma Regulamentadora nº 26.
Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:	NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014 NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.

## 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:

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**ANAC** – Agência Nacional de Aviação Civil  
**ANTT** - Agência Nacional de Transportes Terrestres  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%  
**DPC** – Diretoria de Portos e Costas  
**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**IAA** – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
**IMO** – International Maritime Organization  
**NA** – Não Aplicável.  
**N.D.** – Não disponível  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**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) 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/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.