www.allchem.com.br

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **GALVANIZADOR A FRIO CINZA – AEROSSOL**
Principais usos recomendados: Indicado para o revestimento 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 Engenheiro Carlos Firmo Schmidt Rover, 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 www.allchem.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Aerossóis	Categoria 2
Líquidos inflamáveis	Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização respiratória	Categoria 1
Sensibilização à pele	Categoria 1
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Perigo por aspiração	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 4
Líquidos inflamáveis	Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4

Sistema de classificação adotado: Norma Brasileira ABNT – NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023.

Tipo de produto: Mistura
Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de advertência: PERIGO
Frases de Perigo:
H223 – Aerossol inflamável.
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper, se aquecido.
H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.
H302 – Nocivo se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H305 – pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

www.allchem.com.br

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
H413 – Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução – Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.
P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contentor 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.
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.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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 ou tome uma ducha.
P370+P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico seco, CO2 ou espuma.
P301+P312 – Em caso de ingestão: em caso de mal-estar contate um Centro de Informação Toxicológica, médico gastroenterologista ou o serviço de pronto atendimento.
P330 – Enxágue a boca.
P302+P352 – Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância.
P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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 ou um médico.
P302+P352 – Em caso de contato com a pele: lave com água em abundância e sabão neutro.
P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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.
P301+P310 – Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.
P331 – NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

P410+P412 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.
P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

www.allchem.com.br

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number
Solventes Aromáticos	1330-20-7
Zinco Metálico	7440-66-6
Propelente	68476-85-7

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
Em casos mais graves proceder a respiração artificial.
Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto.

Contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com um removedor de esmaltes a base de acetona, depois com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos.
As roupas contaminadas devem ser lavadas antes de se usar novamente.
Descartar objetos de couro contaminados.
Se necessário, procurar um médico levando o rótulo do produto.

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.

Ingestão: Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são conhecidos até o presente momento.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Tratar sintomaticamente de acordo com os sintomas que a vítima apresentar.
CEATOX – 0800148110

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: Pó químico, CO_2 ou espuma.
NÃO é recomendado o uso de jato pleno de água.

Perigos específicos da mistura: Contêineres fechados podem explodir por aumento da pressão interna quando expostos ao calor extremo, podendo projetar-se violentamente.
O conteúdo líquido do frasco pode sustentar a combustão.
A combustão desse produto pode gerar gases tóxicos, corrosivos e irritantes.
A exposição, aos produtos da decomposição em caso de combustão são perigosos à saúde.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
Ao combater o fogo em áreas abertas, se posicione sempre tendo o vento pelas costas.
Utilize água sob forma de neblina para resfriar embalagens que estão expostas.
Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: 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

www.allchem.com.br

	contra vapores orgânicos.
Para o pessoal do serviço de emergência:	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.
Precauções ao meio ambiente:	Tente conter o derramamento o mais rápido possível para evitar que o produto se espalhe. Isso pode ser feito usando barreiras físicas, como sacos de areia ou material absorvente como serragem, areia ou panos absorventes. Não deixe o produto derramado entrar nos sistemas de esgoto ou águas pluviais. Isso pode causar poluição da água e prejudicar a vida aquática. Se necessário, bloqueie os ralos próximos ou use barreiras absorventes para evitar que a tinta atinja os esgotos. Descarte os materiais absorventes contaminados de acordo com as regulamentações locais. Se o derramamento for significativo ou representar um risco para o meio ambiente, relatar imediatamente às autoridades ambientais locais para que possam fornecer orientações adicionais e coordenar a resposta adequada. Ao limpar o derramamento, dê preferência a produtos de limpeza ecológicos e biodegradáveis. Isso ajudará a reduzir o impacto ambiental dos produtos utilizados na limpeza.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Para contenção use barreiras físicas, como sacos de areia, diques temporários ou barreiras absorventes com serragem, areia, argila granulada, panos absorventes ou mantas absorventes. Em situações onde a quantidade de produto derramado é muito grande, pode ser necessário o uso de sistemas de recuperação de líquidos, como bombas de vácuo ou equipamentos de aspiração industrial. O produto aspirado deve ser colocado em recipientes identificados e lacrados para posterior reprocesso, reciclagem ou descarte. Para o restante da limpeza utilize pás e raspadores para remover os restos de produto e de materiais absorventes contaminados que foram utilizados nas contenções. Certifique-se de realizar o descarte adequadamente, conforme as regulamentações locais.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	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). É recomendado o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos. Não permanecer com roupas molhadas do produto nem permitir que entre em contato com a pele. Evitar qualquer tipo de contato, incluindo inalação. 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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	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. NÃO armazenar em tambores ou bombonas plásticas e containers de HDPE

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

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

www.allchem.com.br

	n-Butano: ACGIH TLV – 1000PPM LT (NR-15, 1978) = 470PPM (1090mg/m^3) (até 48h/semana)
Medidas de controle de engenharia:	Faça uso do produto com ventilação adequada. Se não possuir uma ventilação adequada no ambiente, faça uso de sistemas que realizem uma ventilação forçada como por exemplo exaustores ou ventiladores. Realize monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização.
Medidas de proteção individual:	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
Proteção da pele:	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança, luvas impermeáveis ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Proteção respiratória:	Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos de solventes.
Perigos térmicos:	Produto inflamável. Em caso de combustão, pode gerar vapores tóxicos e irritantes.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido Pastoso
Cor:	Cinza fosco
Odor:	Característico de solvente.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Acima de 40°C
Inflamabilidade:	Não determinado
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não determinado
Ponto de fulgor:	37°C (solvente aromático)
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
pH:	Não determinado
Viscosidade cinemática:	Não determinado
Solubilidade:	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.
Coeficiente de partição-n-octanol/água (valor de log):	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade e/ou densidade relativa:	1,300 – 1,500g/cm^3
Densidade relativa do vapor:	Não determinado
Características da partícula:	Fluído viscoso de cor cinza fosco.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage com oxidantes fortes. Pode ocorrer reações de componentes do produto com ácidos fortes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de uso e armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas até o momento.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Materiais incompatíveis:	Agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Produtos perigosos da decomposição:	No caso de combustão do produto, produz gases irritantes e tóxicos,

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Leve irritação.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O produto pode causar irritação ocular, com dor, vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode causar irritação dérmica e sintomas alérgicos, de asma ou

	dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	N.D.
Carcinogenicidade:	Não possui atividade carcinogênica.
Toxicidade à reprodução:	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, sonolência e vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	N.D.
Perigo por aspiração:	N.D.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Crustáceos: CL50 (96 h) 5 mg/l, (*Daphinia magna*)
Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	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 recomendados para a destinação final:

Produto:	Deve ser encaminhado para incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
Restos de Produtos:	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 n° 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Embalagem usada:	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:

Terrestres:	Resolução n°5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Hidroviário:	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. NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior. IMO – "*International Maritime Organization*" (Organização marítima internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC n°175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Tranporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS n° 175-001 – Instrução Suplementar – IS. ICAO – "*International Civil Aviation Organization*" – Organização da Aviação Civil Internacional – Doc 9284-NA/905. IATA - "*International Air Transport Association*" – Associação Internacional de Transporte Aéreo *DGR – Dangerous Goods Regulation*

www.allchem.com.br

ONU:	**1950**
Nome apropriado para embarque:	**AEROSSÓIS**
Classe/subclasse de risco:	**2.1**
Número de risco	**23**
Grupo de embalagem:	**NA**
Perigo ao meio ambiente:	**SIM**

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Norma Brasileira ABNT – NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023
Lei n°12305 de 2 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

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 FDS está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
CE_{50} – Concentração Efetiva 50%
CL_{50} – Concentração Letal 50%
DL_{50} – 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) 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>.

www.allchem.com.br

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.

www.allchem.com.br