

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **FUNDO PARA GALVANIZADOS**
Principais usos recomendados: Indicado para promover a aderência de tintas de revestimento protetivo e acabamento de superfícies galvanizadas, zincadas, alumínio, cobre e suas ligas.
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 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 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

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



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 contenedor 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.

Principais sintomas:**Ingestão:**

Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.

Olhos:

Causa intensa irritação. Pode causar lesão da córnea, caso não receba os 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

Perigos específicos:

Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.

Classificação do produto químico:

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	18.0 – 22.0	H315, H320, H336
Solventes Alifáticos	8006-61-9	8.0 – 14.0	H225, P210

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**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
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 ₂ ou espuma
Meios de extinção não recomendados:	Água com jato pleno
Perigos específicos referentes às medidas:	Os vapores do líquido aquecido podem se inflamar por eletricidade estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem se deslocar por certas distâncias causando retorno da chama ou novos focos de incêndio em ambientes abertos e/ou confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Proteção dos bombeiros:	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado 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, gases de combustão e resíduos.
Perigos específicos:	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx), fuligem, monóxido de carbono, gases de combustão.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes ao produto. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, como chamas, fontes quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
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
Controle de poeira:	Não aplicável (produto líquido)
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 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
Método para limpeza:	Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal
Disposição:	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.
Prevenção dos perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente lavar o local com solvente aromático e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Conservar o produto no recipiente original e fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chamas. Devem ser usadas ferramentas não faiscantes. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.
Medidas Técnicas apropriadas:	
Prevenção à exposição do trabalhador:	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção(amental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis(borracha butílica/nitrílica).
Prevenção de incêndio e explosão:	Produto inflamável. Aterror os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados
Medidas de higiene:	Lavar mãos e rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em áreas de alimentação.

Armazenamento:**Medidas técnicas apropriadas:**

- **Prevenção da exposição do trabalhador** Usar máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.
- **Prevenção de Incêndio e explosão** 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 de aço inox, aço carbono.

Inadequados: ND.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados

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

Nome Químico	CAS number	OSHA	ACGIH
Solventes Aromáticos	108-88-3	200 ppm TWA	20 ppm (75 mg/m ³) TWA
Solventes Alifáticos	8006-61-9	N.D.	300 ppm TWA

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
 - 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
Forma:	Fluído viscoso e denso
Cor:	Branco
Odor:	Característico de solvente
pH (sol 10% em H₂O 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:	N.D. / N.A.
Densidade:	1,30 – 1.40 (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 ₂ , gases de combustão e fuligem.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

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

Ecotoxicidade:	Perigoso para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência/ Degradabilidade:	Produto não biodegradável
Ecotoxicidade:	Perigoso para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Potencial bioacumulativo:	É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	N.D.
Impacto ambiental:	Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados 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.

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)

Número ONU: 1263
Classe de risco: 3
Numero de risco: 30
Grupo de embalagem: II
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: 2014
NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.
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:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist
CAS – Chemical Abstracts Service
CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
DL₅₀ – Dose Letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
NA – Não Aplicável.
N.D. – Não Disponível
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>>.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations. HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>.

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

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

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

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