

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>CONVERTEDOR DE FERRUGEM</b>
Principais usos recomendados:	Converter a ferrugem de substratos metálicos em um fundo protetivo (primer) permitindo a pintura de acabamento diretamente sobre o mesmo.
Nome da empresa:	<b>ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>
Endereço:	Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS
Telefone / Fax:	53-2126-3000
Telefone para emergências:	53-2126-3000 <b>CEATOX 0800 722 6001</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 4: Produto base d'água.
Corrosivo/irritante à pele:	Categoria 3
Inflamabilidade:	Não inflamável
Reatividade:	Não Reativo.
Toxicidade/Oral/Dérmica/Inalação:	Categoria 3

**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 similar a tinta.



Palavra de Advertência:	CUIDADO
Frases de Perigo:	H302 - Nocivo por ingestão H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele H320 - Provoca irritação ocular. H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias
Frases de Precaução:	P234 Manter na embalagem original. P264 Lavas as mãos vigorosamente após o uso P270 Não comer, beber ou fumar quando usar o produto. P273 Evite liberação para o meio ambiente. P280 Vestir luvas protetoras / roupas de proteção / proteção a olhos / proteção do rosto.
Resposta a emergências:	P301+P330+P331SE INGERIDO: lavar a boca. NÃO induzir vômito. P305+P351+P338 NOS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contatos se presentes e se forem de remoção fácil. Continue lavando. P301+P312 SE INGERIDO: Chamar um CENTRO DE EMERGÊNCIAS ( <b>CEATOX - 0800-148110</b> ) / médico / primeiros socorros/se não se sentir bem. P312 Chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não estiver passando bem. P321 Tratamento Específico (ver Medidas de Primeiros Socorros desta Ficha – Item 4). P390 Absorver derramamentos para prevenir danos a outros materiais.

<b>Armazenagem:</b>	P405 Armazenar com a tampa fechada.
<b>Disposição:</b>	P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.
<b>Perigos mais importantes:</b>	Produto levemente agressivo
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	
<b>Ingestão:</b>	Causa irritação na boca e na garganta.
<b>Olhos:</b>	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>	Não especificados
<b>Perigo específico:</b>	Produto levemente agressivo
<b>Classificação do produto químico:</b>	Convertedor de ferrugem
<b>Visão Geral de emergências:</b>	Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e/ou 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. Evitar danos 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
Resinas Emulsionadas	25036-16-2	8.0 – 15.0	H317, H320
Aditivos	123-31-9	0.8 – 0.9	-
Complexantes orgânicos	ND	18.0 – 23.0	-
Ácidos Orgânicos	100-94-1	5.0 – 9.0	H302, H320

ND: Não possui CAS Number definido, mistura complexa de vários componentes.

### 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 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 dos olhos, nariz e garganta no caso de contato prolongado com o produto.
<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.

**Notas para o médico:** Material agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica.  
Tratamento sintomático  
**CEATOX - 0800 722 6001**

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, CO<sub>2</sub> ou espuma.  
**Meios de extinção não recomendados:** Não aplicável  
**Perigos específicos em relação às medidas:** Evitar que o produto respingue sobre pessoas e outras superfícies e que se espalhe. Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos.  
**Proteção dos bombeiros:** Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente 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 e resíduos.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções Pessoais:** Usar roupas de proteção, óculos de segurança e botas de PVC  
**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem, neutralizante usar calcário)  
Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água  
Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes  
**Procedimento de emergência e sistemas de alarme:** Não aplicável.  
**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  
Manter afastadas pessoas desprotegidas  
**Precauções ao meio ambiente:** 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:** 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 instalação autorizada. 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 detergente e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.  
**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não existem diferenças significativas.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Manuseio:</b>	Manusear o produto com os equipamentos de proteção adequados – luvas nitrílicas, botas de borracha e óculos de segurança. Não fumar, beber ou comer próximo ao produto. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Os funcionários devem lavar as mãos antes de beber, comer, fumar, ir ao banheiro. Manter o produto longe de fontes de ignição, não fumar.
<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 não inflamável
<b>Precauções para o manuseio seguro:</b>	Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	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>Medidas de higiene:</b>	
<b>Apropriadas:</b>	Não permanecer com roupas umedecidas do produto nem permitir que o material 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. CUIDADO: se for necessária alguma diluição - para evitar reação violenta SEMPRE adicionar material sobre a água e NUNCA água sobre o produto. Evitar contato com materiais incompatíveis. Manter containeres fechados quando não estiverem em uso. Evitar danos físicos aos containeres. Sempre lavara mãos com água e sabão após 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>Armazenamento:</b>	Armazenar o produto em áreas arejadas, cobertas, frescas, secas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC
<b>Medidas técnicas:</b>	
<b>Condições adequadas:</b>	Usar valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Tanques de estocagem devem possuir bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos. Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVC, HDPE
<b>Condições a evitar:</b>	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação
<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 e sem ventilação
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

**Materiais Seguros para Embalagens:**

<b>Recomendados:</b>	Polietileno, Teflon, Polipropileno, PVC, HDPE
<b>Inadequados:</b>	Tambores e materiais metálicos

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho. Se existir risco de sobre-exposição, vestir respirador aprovado. EPIs corretamente ajustados ao trabalhador é essencial para obter proteção adequada. Fornecer ventilação adequada em áreas de armazenagem fechada.
<b>Parâmetros de Controle Específicos:</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho
<b>Procedimentos recomendados para monitoramento:</b>	Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. 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 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>	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**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Fluído
<b>Cor:</b>	Marrom claro emulsionado
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):</b>	3,5 – 4,5
<b>Ponto de ebulição:</b>	Solução aquosa, aprox.100°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	1,05 – 1,07 (20°C)
<b>Solubilidade:</b>	Parcialmente solúvel em solventes orgânicos e miscível em água

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Baixa.
<b>Condições a evitar</b>	Temperaturas elevadas
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Quando aquecido até decomposição emite ácidos que podem ser irritantes.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Leve irritação.
<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>	Mínimo.

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

<b>Ecotoxicidade:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto não biodegradável. Persistência: N.D.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	N.D.
<b>Mobilidade no solo:</b>	N.D. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Impacto ambiental:</b>	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 de tratamento e disposição:**

<b>Produto:</b>	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
<b>Restos de Produtos:</b>	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.
<b>Embalagem usada:</b>	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)

<b>ONU:</b>	<b>PRODUTO NÃO CLASSIFICADO</b>
<b>Classe de risco:</b>	N.D.
<b>Numero de risco</b>	N.D.
<b>Grupo de embalagem:</b>	N.D.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	N.D.

**15 – REGULAMENTAÇÕES**

<b>Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:</b>	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:

**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

### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs<sup>®</sup> and BEIs<sup>®</sup>: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs<sup>®</sup>) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs<sup>®</sup>). 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.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°26: Sinalização de segurança. Brasília, DF.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite<sup>™</sup> para Microsoft<sup>®</sup> 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). 56. 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/>>.