

## 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 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 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:

Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 5
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 2B
Sensibilização à pele	Categoria 1B
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3

**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:	Formulação similar a tinta.
Elementos apropriados para rotulagem:	



Palavra de Advertência:	ATENÇÃO
Frases de Perigo:	H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele. H333 – Pode ser nocivo se inalado. H320 – Provoca irritação ocular. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução – Prevenção:	P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
Resposta à emergência:	P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P304+P312 – Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento. 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. P302+P352 – Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância. P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

<b>Armazenamento:</b>	Não exigidas.
<b>Disposição:</b>	P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente em aterro industrial ou coprocessamento de acordo com a legislação ambiental vigente.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	
<b>Ingestão:</b>	Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.
<b>Olhos:</b>	Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda os 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 –15	H317, H320
Aditivos	123-31-9	0,8 – 0,9	H317, H320
Complexantes orgânicos	1415-93-6	18 – 23	H317, H320
Ácidos Orgânicos	64-19-7	5 – 9	H302, H320

### 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, 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.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático <b>CEATOX – 0800 722 6001</b>

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico, CO <sub>2</sub> ou espuma.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Não aplicável.
<b>Perigos específicos em relação às</b>	Evitar que o produto respingue sobre pessoas, outras superfícies e que se espalhe.

<b>medidas:</b>	Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
<b>Métodos especiais:</b>	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos. Se posicione sempre tendo o vento pelas costas.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções Pessoais:</b>	Usar roupas de proteção, óculos de segurança e botas de PVC.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem). Utilizar como neutralizante o calcário. Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes. Não aplicável.
<b>Procedimento de emergência e sistemas de alarme</b>	
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas Não aplicável – Produto líquido.
<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 todos os EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas, curiosas ou que não façam parte da equipe de atendimento à emergência.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilizar material absorvente inerte (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.
<b>Método para limpeza:</b>	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, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher esse material em recipiente adequado e etiquetado para posterior descarte. 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.
<b>Prevenção dos perigos secundários:</b>	Embalagens com restos de produto ou vazias não devem ser reutilizadas.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	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. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.
<b>Precauções para o manuseio seguro:</b>	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

<b>Inapropriadas:</b>	de proteção quando houver risco de exposição. Usar o produto em áreas bem ventiladas.
<b>Armazenamento:</b>	Evitar contato com materiais incompatíveis. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Evitar danos físicos as embalagens. Sempre lavar as 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>Medidas técnicas:</b>	Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPIs com contaminações de produtos químicos.
<b>Condições adequadas:</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>Condições a evitar:</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.
<b>Condições de Armazenamento:</b>	Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.
<b>Adequadas:</b>	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
<b>A evitar:</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>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação
<b>Materiais Seguros para Embalagens:</b>	Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.
<b>Recomendados:</b>	Polietileno, Teflon, Polipropileno, PVC, HDPE.
<b>Inadequados:</b>	Não determinados.

## 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. Em caso de emergências utilizar chuveiro de emergência e chuveiro lava olhos.
<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 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 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 de emergência 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>	3,2 – 4,2
<b>Ponto de ebulição:</b>	Solução aquosa, aproximadamente 100°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade (g/L – 20°C):</b>	1,01 – 1,04
<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>	Pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL50 (pele, coelho) > 2 g/kg. Praticamente não tóxico. DL50 (oral, rato) > 5 g/kg. Praticamente não tóxico.
<b>Corrosão/efeitos sobre a pele:</b>	Não deve causar lesões permanentes, contato prolongado com a pele pode causar leve irritação.
<b>Lesões oculares:</b>	Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Não provoca sensibilização por inalação ou contato nas condições normais de temperatura e manuseio.
<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-alvo específicos – Exposição única:</b>	N.D.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo de exposição:</b>	Mínimo.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Pode causar prejuízos à fauna e flora devido ao baixo pH.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	N.D.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Evapora lentamente. Pode contaminar lençóis freáticos
<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

<b>Métodos de tratamento e disposição:</b>	
<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 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

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

## 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 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 **ALCHEM 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.