

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS nº: 0056

Revisão nº: 3

Data: 28/04/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	Conversor de ferrugem
Código interno de identificação:	51.99.702.100; 51.99.705.000; 51.99.710.000
Principais usos recomendados:	Indicado para converter a ferrugem em um fundo protetor, pronto para receber tinta de acabamento. Sua aplicação é recomendada em: equipamentos industriais, veículos em geral, ferramentas, equipamentos agrícolas, portões, grades, fogões, geladeira, esquadrias, entre outras superfícies de ferro (sem tinta).
Restrições de uso:	Utilize somente sobre a ferrugem, não aplicar sobre a superfície de ferro que tenha qualquer tipo de tinta, pois o produto somente agirá sobre o metal. Não deve ser utilizado na parte interna de tanques de combustível.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora LTDA
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigo por aspiração – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725: 2023. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são conhecidos outros perigos que resultem em uma classificação.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS n°: 0056

Revisão n°: 3

Data: 28/04/2025

Frases de Precaução:

Prevenção:

P264 Lave as mãos, braços, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta à emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA/médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P331 NÃO provoque vômito.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retira a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Resinas Emulsionadas	25036-16-2	8 – 15
Hidroquinona	123-31-9	0,8 – 0,9
Ácido húmico	1415-93-6	18 – 23
Ácido acético	64-19-7	5 - 9

4. 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. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS n°: 0056

Revisão n°: 3

Data: 28/04/2025

Contato com a pele:	Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão neutro, pelo tempo mínimo de 15 minutos. A roupa contaminada pelo produto não deve ser utilizada novamente antes de sua lavagem completa. Tenha certeza de que o produto derramado sob a roupa tenha sido completamente removido durante a lavagem antes de utilizar a roupa novamente.
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:	Nunca administre nada por via oral de uma pessoa que se encontra inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente e vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração. Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Irritação da pele.
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente de acordo com os sintomas apresentados pela vítima.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	<u>Apropriados:</u> Pó químico, CO ₂ ou espuma. <u>Não recomendados:</u> Água com jato pleno diretamente no produto.
Perigos específicos da mistura:	Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas. 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

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Usar roupas de proteção, óculos de segurança ou máscara facial e botas de PVC.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar todos os EPIs recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas, curiosas ou que não façam parte da equipe de atendimento à emergência.
Precauções ao meio ambiente:	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.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS nº: 0056

Revisão nº: 3

Data: 28/04/2025

Métodos e materiais para a contenção e 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, 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manusear o produto com os equipamentos de proteção adequados. Evitar contato com os olhos, pele e roupas.

Medidas de higiene:

Os funcionários devem lavar as mãos, braços, antebraços e rosto antes de beber, comer, fumar, ir ao banheiro. Não fumar, beber ou comer próximo ao produto. Não permanecer com roupas umedecidas do produto nem permitir que o material entre em contato com a pele.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual.

Materiais adequados para embalagem:

Polietileno, Teflon, Polipropileno, PVC, HDPE.

Condições a serem evitadas:

Evitar contato com materiais incompatíveis. Evitar danos físicos as embalagens.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial contra respingos com proteção lateral.

Proteção da pele:

Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Máscara semifacial.

Perigos térmicos:

Não se aplica

Precauções especiais:

Não há outras conhecidas até a presente data.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido emulsionado, marrom claro
Odor:	Característico
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não determinado
pH:	3,2 – 4,2
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	100°C
Ponto de fulgor:	Não determinado
Característica de partícula:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limite inferior e superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade relativa do vapor:	Não determinado
Densidade:	1,01 – 1,04 g/cm ³
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em solventes orgânicos e miscível em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor de log):	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade cinemática:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Nenhuma reação conhecida em condições normais de uso
Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso
Possibilidade de reações perigosas:	Baixa
Condições a serem evitadas:	Temperatura elevadas
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes e/ou redutores
Produtos perigosos da decomposição:	Pode gerar gases tóxicos e irritantes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ (pele, coelho): > 2 g/kg DL ₅₀ (oral, rato): > 5 g/kg
Corrosão/irritação da pele:	Não deve causar lesões permanentes. Contato prolongado com a pele pode causar leve irritação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS n°: 0056

Revisão n°: 3

Data: 28/04/2025

Sensibilização respiratória ou da pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos alvo específico - exposição única:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não disponível
Perigos por aspiração:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	LC ₅₀ (peixes, Leuciscus, 48h): 410 mg/l
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Produto tóxico a vida aquática. Não deixar atingir cursos de água, lagos, reservatórios ou mananciais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
Restos de produtos:	O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução n° 5.998, 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número da ONU	Produto não classificado como perigoso para transporte
Nome apropriado para embarque	Produto não classificado como perigoso para transporte
Classe/subclasse de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Número de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Grupo de embalagem	Produto não classificado como perigoso para transporte
Perigo ao meio ambiente	Produto não classificado como perigoso para transporte



FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS n°: 0056

Revisão n°: 3

Data: 28/04/2025

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 Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU
Nome apropriado para embarque
Classe de risco
Número de risco
Grupo de embalagem
EmS
Perigo ao meio ambiente

Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Transporte De Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR N 175-001 – ISICAO - International Civil Aviation Organization - doc 9284 NA/905
IATA - Internacional Air Transport Association
DGR - Dangerous Goods Regulation

Número da ONU
Nome apropriado para embarque
Classe de risco
Número de risco
Grupo de embalagem
Perigo ao meio ambiente

Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte
Produto não classificado como perigoso para transporte

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal n° 10.088, de 5 de novembro de 2019
Norma ABNT-NBR 14725: 2023
Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma regulamentadora n° 26.

Produto: Conversor de Ferrugem

FDS nº: 0056

Revisão nº: 3

Data: 28/04/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

Legendas e abreviaturas:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre

CAS Chemical Abstracts Service

CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.

EPI Equipamentos de proteção individual

NR Norma Regulamentadora

ONU Organização das Nações Unidas

PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional

PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais

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) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.