



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Convertedor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Convertedor de Ferrugem
Código interno de identificação	51.99.702.100 – 200 ml 51.99.705.000 – 500 ml 51.99.710.000 – 1 litro
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergências	0800 780200
Fax	41 2101 3398
E-mail	tecnico@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Produto levemente agressivo
--------------------------	-----------------------------

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana	Ingestão: Causa irritação na boca e na garganta. Olhos: Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não proceda os primeiros socorros. Pele: Pode causar queimaduras, 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 físicos e químicos	Não especificados
Perigos específicos	Produto levemente agressivo
Principais sintomas	Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores. Irritação da pele e mucosas no caso de contato prolongado.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Convertedor de ferrugem
---	-------------------------

Visão geral de emergências	S 20/21 S 24/25 S 36/37/39
----------------------------	----------------------------------



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Convertedor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Impurezas ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases R
Resinas Emulsionadas	9011-14-7	8.0 – 15.0	R22, R36,R37, R38, R43
Aditivos	nd	8 – 9.8	R22, R36,R37, R38, R43
Complexantes orgânicos	nd	18.0 – 23.0	R22, R36,R37, R38, R43
Ácidos Orgânicos	127-17-3	3.0 – 5.0	R22, R36,R37, R38, R43

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 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 que 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.
Proteção para o prestador de 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



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Conversor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	Pó químico, CO ₂ ou espuma
Perigos específicos	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NO _x).
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	Remoção de fontes de ignição: solar, 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 da 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
Métodos para limpeza	Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou 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 de perigos secundários	Embalagens não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente, lavar o local com solução neutralizante ou detergente alcalino e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Convertedor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador	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).
Prevenção de incêndio e explosão	Produto não inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
Precauções e orientações para manuseio seguro	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados

Orientações para manuseio seguro	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.
---	--

Armazenamento	Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0° e 50°C. 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, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.
----------------------	--

Medidas técnicas

Condições 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.
Condições que devem ser evitadas	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles 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.
Procedimentos recomendados para monitoramento	Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.

Medidas de controle de engenharia	Não existem indicações ver item 7 Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho
--	---

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos e da face	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
-------------------------------------	--



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Convertedor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

Proteção da pele e do corpo	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Proteção respiratória	Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).
Precauções especiais	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data. 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido / Fluido / Marrom claro emulsionado
Odor	Característico.
pH (sol 10% em H ₂ O destilada)	3.5 – 4.5
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Solução aquosa , aprox.100°C
Ponto de fulgor	Não aplicável
Limites de explosividade	Não aplicável.
Densidade	1,05 – 1,07 (20°C)
Solubilidade	Parcialmente solúvel em solventes orgânicos e miscível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Conversor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Reações perigosas	Não há.
Produtos perigosos da decomposição	Pode produzir óxidos de nitrogênio (NOx), CO e CO2.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	N.D
Efeitos locais	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
Efeitos Específicos	O produto não apresenta ação teratogênica ou cancerígena.
Sensibilização	Pode causar irritação dérmica.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto.

Mobilidade	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência/ Degradabilidade:	Produto não biodegradável.
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 O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

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 O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0056		Produto: Conversor de Ferrugem	
Revisão: 1	Elaborador: Willians	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2015
Descrição Revisão: atualização do documento			Página: N/A

Número da ONU	Produto não classificado
Nome apropriado para embarque	Produto não classificado
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	Produto não classificado
Número de risco	Produto não classificado
Grupo de embalagem	Produto não classificado

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	<p>R22 - Nocivo por ingestão. R 36/ 37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R43 – pode causar sensibilização em contato com a pele. Frases de Segurança: S 20/21 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização. S 24/25 – Evitar contato com pele e olhos. S 36/37/39 – Usar roupa de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/ face adequados.</p>
--	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.	<p>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 OVD mantém um Dep. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.</p> <p>Esta FISPQ está conforme a Norma Brasileira – ABNT/NBR - 14725-4:2014</p>
--	---