



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Removedor Convertedor de Ferrugem VONDER

FISPQ n°: 0168

Revisão n°: 0

Data: 26/04/2021

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Removedor Convertedor de Ferrugem VONDER
Código interno de identificação: 51.80.110.000; 51.80.100.200; 51.80.100.500
Principais usos recomendados:
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 da mistura: Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B
Sistema de classificação utilizado: Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2019. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas: Não aplicável
Palavra de advertência: H320 – Provoca irritação ocular
Frases de perigo: P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
Frases de Precaução: P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P337 + P313 – Caso a irritação persista: consulte um médico

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

| Nome químico ou comum | Numero de registro CAS | Concentração % |
|-----------------------|------------------------|----------------|
| Ácido Orto-fosfórico | 7664-38-2 | 10 - 40 |
| Aditivos | Segredo comercial | 15 - 40 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação: | Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Em caso de exposição a níveis excessivos do material no ar, remover a pessoa para o ar fresco. Obter assistência médica se houver tosse ou dificuldade respiratória. Não é considerado nocivo se inalado. |
| Contato com a pele: | Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário. |
| Contato com os olhos: | Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente. |
| Ingestão: | Não provocar o vômito, nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente. Leve esta FISPQ. |
| Notas para o médico: | Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção: | Meio Adequado para Extinguição: Use neblina de água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono (CO ₂) para extinguir as chamas. Meio inadequado para extinção: Jatos diretos de água |
| Perigos específicos da mistura: | Produto não inflamável. A combustão produz uma mistura complexa de gases tóxicos e irritantes, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Medidas de Combate a Incêndio: Material em dispersão aquosa. Ver instruções sobre a forma correta de manuseio e armazenagem na Seção 7. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de proteção correto, inclusive equipamento respiratório autônomo. Sempre assegurar que haja uma rota de evasão disponível. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Afastar-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento de emergência. |
| Para o pessoal do serviço de emergência: | Vestir equipamento de proteção individual. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Isolar e sinalizar a área. |
| Precauções ao meio ambiente: | Isolar a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado em redes de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais. |



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Removedor Convertedor de Ferrugem VONDER

FISPQ n°: 0168

Revisão n°: 0

Data: 26/04/2021

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, etc.). Remova o solo contaminado, nas circunstâncias que isso for possível e apropriado. 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. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Os vazamentos dos produtos podem produzir superfícies escorregadias. Limpar a área com água em abundância. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Evitar o contato com os olhos e a pele. Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Conservar as instalações e tomar todas as medidas para se evitar projeções acidentais com o produto (ex.: ruptura de juntas) sobre pontos quentes e contatos elétricos. Evite a inalação de vapores. Evite o contato com a pele e mucosas. Nunca retire o produto da embalagem sugando com a boca. Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. Impeça a formação de vapores, de névoa e de aerossóis.

Medidas de higiene:

Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto. Não fume.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição.

Condições adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser direcionados para empresas de reciclagem autorizada pelo órgão competente local.

Materiais adequados para embalagem:

Polietileno de alta densidade (PDEAD)

Condições a serem evitadas:

Temperaturas extremas (abaixo de 0°C e acima de 40°C)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não disponível

Medidas de controle de engenharia:

Usar em área bem ventilada

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão

Proteção da pele:

Use luvas protetoras para o contato prolongado e repetido com a pele. A escolha do tipo correto de luvas de proteção depende dos produtos químicos a manusear, das condições de trabalho e uso e do estado das luvas (até mesmo as luvas mais resistentes a produtos químicos se rompem após a exposição frequente a esses produtos). A maioria das luvas oferece proteção por um curto período de tempo, e então, devem ser descartadas e substituídas. Como o ambiente de trabalho e as práticas de manuseio da substância variam, devem ser desenvolvidos procedimentos de segurança para cada aplicação que se pretende fazer. O uso de roupas de proteção é uma boa prática industrial. Roupas de algodão ou poliéster e algodão oferecerão proteção apenas contra contaminações superficiais leves, que não atingiriam a pele. As roupas devem ser lavadas regularmente. Quando o risco de atingir a pele for alto (por exemplo, durante a limpeza de vazamentos ou se houver respingos), será necessário o uso de aventais resistentes a produtos químicos e/ou roupas impermeáveis e botas. Não usar objetos que possam reter o produto e provocar uma reação cutânea.

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória, tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientações do Programa de Prevenção Respiratória (PPR).

Perigos térmicos:

Produto não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais

Nenhuma precaução especial é recomenda em uso normal

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido translúcido verde

Odor e limite de odor: Característico

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

pH: 2,0

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não se aplica

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não se aplica

Pressão de vapor: Não se aplica

Densidade de vapor: Não se aplica

Densidade relativa: 1,10

Solubilidade(s): Solúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não se aplica



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Removedor Convertedor de Ferrugem VONDER

FISPQ n°: 0168

Revisão n°: 0

Data: 26/04/2021

Temperatura de autoignição: Não se aplica
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma reatividade perigosa é esperada em condições normais de uso
Estabilidade química: O material é estável sob condições normais
Possibilidade de reações perigosas: Não são esperadas reações perigosas da polimerização do produto
Condições a serem evitadas: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição
Materiais incompatíveis: Oxidantes Fortes
Produtos perigosos da decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não se espera que seja tóxico
Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar irritação em contato com os olhos
Sensibilização respiratória ou à pele: Não se espera irritação por inalação durante o manuseio normal a temperatura ambiente
Mutagenicidade em células germinativas: Não se espera ser um mutagênico em células germinativas, baseados na avaliação dos componentes
Carcinogenicidade: Não se espera que cause câncer com baseado na avaliação dos componentes
Toxicidade à reprodução: Não se espera ser um tóxico reprodutivo, baseado nas informações dos componentes
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única: Não se espera que cause danos a órgãos em uma única exposição com base na avaliação dos componentes
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas: Não se espera que cause danos a órgãos em exposição repetida com base na avaliação dos componentes
Perigos por aspiração: Não se espera toxicidade com base na avaliação dos componentes

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes individuais do produto, e sobre materiais semelhantes.

Ecotoxicidade: Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos e também não é nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade: Este produto não é considerado material que apresenta persistência.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** Removedor Convertedor de Ferrugem VONDER**FISPQ n°:** 0168**Revisão n°:** 0**Data:** 26/04/2021

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Potencial bioacumulativo: | Dados Não disponíveis |
| Mobilidade no solo: | Material poderá penetrar no solo e contaminar lençóis freáticos |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos adversos |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto: | Colocar os materiais contaminados em containers ou recipientes e dispor de acordo com as regulamentações em vigor. Contatar o representante de vendas ou as autoridades competentes locais de saúde e meio ambiente para obter informações sobre os métodos aprovados de reciclagem ou disposição. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. |
| Restos de produtos: | O mesmo indicado para o produto |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terrestre | Resolução n° 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações. |
| Número da ONU | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Nome apropriado para embarque | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Classe de risco | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Subclasse de risco | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Número de risco | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Grupo de embalagem | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| 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 | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Nome apropriado para embarque | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Classe de risco | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |
| Número de risco | Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos |

Grupo de embalagem

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

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. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - doc 9284 NA/905

IATA - Internacional Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Nome apropriado para embarque

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Classe de risco

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Número de risco

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Grupo de embalagem

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto federal n° 2657 de 3 de Julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora n° 26.

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

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** Removedor Convertedor de Ferrugem VONDER**FISPQ n°:** 0168**Revisão n°:** 0**Data:** 26/04/2021**Referências bibliográficas**

ABNT NBR 14725-2:2019

ABNT NBR 14725-3:2017

ABNT NBR 14725-4:2014

ANTT 5232:2016 alterada pela ANTT 5581:2017.