

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	Adesivo veda-juntas 73 g VONDER
Código interno de identificação:	16.39.073.000
Principais usos recomendados:	Indicado para todas as juntas de motores que necessitem de um adesivo resistente a temperaturas elevadas e altas pressões.
Restrições de uso:	Não utilizar em temperaturas acima de 300°C.
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:	<a href="mailto:contato@vonder.com.br">contato@vonder.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 Corrosão/irritação da pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - 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:	Produto não apresenta outros riscos.

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

**H303** Pode ser nocivo se ingerido.

**H315** Provoca irritação à pele.

**H319** Provoca irritação ocular grave.

**H336** Pode provocar sonolência ou vertigem.

**H361** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**H373** Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.

**H401** Tóxico para os organismos aquáticos.

**H412** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de Precaução:**

**Prevenção**

- P201** Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
**P202** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
**P260** Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
**P261** Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
**P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.  
**P271** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
**P273** Evite a liberação para o meio ambiente.  
**P280** Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

**Resposta à emergência**

- P301 + P312** EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
**P302 + P352** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
**P304 + P340** EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
**P305 + P351 + P338** EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
**P308 + P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.  
**P312** Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
**P314** Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**P321** Tratamento específico.  
**P332 + P313** Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
**P337 + P313** Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
**P362 + P364** Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**Armazenamento**

- P403 + P233** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
**P405** Armazene em local fechado à chave.

**Disposição**

- P501** Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Acetona	67-64-1	30 – 40
Tolueno	108-88-3	30 – 40

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<u>Adequados:</u> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. <u>Inadequados:</u> jatos de água de forma direta.
<b>Perigos específicos da mistura:</b>	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.</b>	
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
<b>Materiais adequados para embalagem:</b>	Semelhante à embalagem original.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não são conhecidos materiais inadequados.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Acetona:

MTP - NR15 - LT: 780 ppm (1870 mg/m<sup>3</sup>);

OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (2400 mg/m<sup>3</sup>) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 250 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>);

ACGIH - TLV - TWA: 250 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 500 ppm;

- Tolueno:

MTP - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m<sup>3</sup>) (\*);

OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (CFR);

OSHA - PEL - Ceiling: 300 ppm; 500 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR) (MS);

NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (375 mg/m<sup>3</sup>);

NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (560 mg/m<sup>3</sup>);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA;

\*: Absorção também pela pele;

MS: Máximo de 10 minutos em um turno de 8 horas.

**Indicadores biológicos:**

- Acetona:

ACGIH - BEI:

Determinante: Acetona na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno.

Índice: 25 mg/L (Ns)

MTP - NR7 - IBMP:

Determinante: Acetona na urina. Índice: 25 mg/L. Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho (NE) (EE).

- Tolueno:

ACGIH - BEI:

Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno.

Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H) (B);

Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L;

Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTP - NR7 - IBMP:

Determinante: Tolueno no sangue: Índice: 0,02 mg/L (AJFS) (EE);

Determinante: Tolueno na urina: Índice 0,03 mg/L (FJ) (EE);

Determinante: Orto-cresol na urina (H): Índice 0,3 mg/g.creat. (FJ) (EPNE) (EE).

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos.

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou

significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado.

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias);

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

- Acetona:

IDLH (NIOSH): 2500 ppm [10% LEL].

- Tolueno:

IDLH (NIOSH): 500 ppm.

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Outros limites e valores:**

**Medidas de controle de engenharia:**

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção.

**Proteção da pele:**

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:**

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

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

**Precauções especiais:**

Nenhuma precaução especial é esperada em condições normais de uso.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico, forma, cor):** Pastoso, amarelo

**Odor:** Característico

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

**pH:** Não disponível

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

Característica de partícula:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior e superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Densidade:	Aproximadamente 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Não disponível
Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor de log):	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Os vapores formam misturas potencialmente explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolinona, acetato de vinila, ácidos, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, álcalis, aminas, bases, cloreto de alquila, compostos halogenados, compostos nitro-orgânicos, dicloreto de enxofre, dióxido de nitrogênio, enxofre, haletos de alquila, halogenetos metálicos, hexafluoreto de urânio, hidrocarbonetos clorados, percloratos, prata e trifluoreto de bromo.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. ETAm Vapores (4h): >20 mg/L ETAm Oral: 2009,479 mg/kg ETAm Dérmica: >5000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Informação referente ao: <u>- Tolueno:</u> DL <sub>50</sub> Oral (ratos): 636 mg/kg Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.



## FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: ADESIVO VEDA JUNTA

FDS n°: 0008

Revisão n°: 03

Data: 29/01/2024

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Informação referente ao:

- Tolueno:

Evidências demonstraram que a substância causa efeitos adversos sobre o desenvolvimento fetal.

**Toxicidade para órgãos alvo específico - exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Informação referente a:

- Acetona:

Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.

Informação referente ao:

- Tolueno:

A exposição repetida pode provocar danos ao sistema nervoso causando vários efeitos adversos, incluindo comprometimento da função auditiva, perda de neurônios no sistema nervoso central, efeitos neuropsicológicos e efeitos na visão de cores.

**Perigos por aspiração:**

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Tolueno:

NOEC (Daphnia magna, 21d): 1 mg/L;

CL<sub>50</sub> (Algas verdes, 72 h): 12,5 mg/L;

CE<sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 3,78 mg/L;

CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 5,5 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:**

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- Tolueno:

BCF: 90

log K<sub>ow</sub>: 2,73.

**Mobilidade no solo:**

Não determinada.

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 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	1133
Nome apropriado para embarque	ADESIVOS
Classe/subclasse de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
<b>Hidroviário</b>	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	1133
Nome apropriado para embarque	ADESIVOS
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E, S-D



## FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: ADESIVO VEDA JUNTA

FDS nº: 0008

Revisão nº: 03

Data: 29/01/2024

### Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 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	1133
Nome apropriado para embarque	ADESIVOS
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

### 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações específicas para o produto químico</b>	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 Norma ABNT-NBR 14725: 2023 Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma regulamentadora nº 26.
---	--

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:</b>	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