

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	VEDA CALHA ALUM 300 ML/270G VCV0270 VONDER
Código interno de identificação:	16.47.300.270
Principais usos recomendados:	Indicada para vedação entre chapas, rebites e telhas metálicas e de amianto. Utilizada na construção civil para vedação de chapas metálicas, calhas, rufos, dutos, coifas e pingadeiras. Pode ser aplicada em baús de alumínio, frigoríficos e ônibus. Tempo de cura: 48 horas.
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:	Líquido Inflamável - Categoria 3 Sensibilidade à pele- Categoria 1 Toxicidade à reprodução- Categoria 1A Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição única - Categoria 2 Toxicidade para órgãos alvo específicos- Exposição repetida - Categoria 2 Perigoso ao meio ambiente aquático agudo - Categoria 2
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:	Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H302 Nocivo se ingerido

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H320 Provoca irritação ocular

H332 Nocivo se inalado

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H370 Provoca danos aos órgãos

H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central, rins, fígado e medula óssea por exposição repetida ou prolongada.

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

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.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

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

Resposta à emergência

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico (veja no rótulo do produto).

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista consulta um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize extintor compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono.

Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Metil benzeno	108-88-3	30 - 40
n-Hexano	110-54-3	5 - 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	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 esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Instruções:	Não há dados determinados.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão e aos olhos com vermelhidão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar perda da consciência, convulsão, taquicardia e arritmia ventricular. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Fone: 0800-014-8110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono. Não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura:	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos ou cigarros, operações de solda e motores elétricos. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 100 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas. 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.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex. areia, terra, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
Prevenção de perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Alumínio

Condições a serem evitadas:

Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome químico ou comum	TLV- TWA (ACGIH, 2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15,1978)
Metil benzeno	20 ppm	NE	78 ppm
Hexano	50 ppm	2,5	-

Indicadores biológicos:

-Metil benzeno:

No sangue: BEI=0,02mg/L (ACGIH,2012)

Na urina: BEI=0,03 mg/L (ACGIH,2012)

o-cresol na urina: BEI= 0,3 mg/g de creatinina (ACGIH,2012)

ácido hipúrico em urina: IBMP=2,5g/g de creatinina (NR-7, 1998)

-n Hexano:

Na urina: BEI= 0,4 mg/L

Medidas de controle de

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio

engenharia: exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral

Proteção da pele: Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais Não há dados determinados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Pasta cinza ou incolor

Odor e limite de odor: Característico

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não aplicável

pH: Não determinado

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

Ponto de fulgor: 24 °C

Taxa de evaporação: Não determinado

Inflamabilidade (sólido; gás): Não determinado

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não determinado

Pressão de vapor: Não determinado

Densidade de vapor: Não determinado

Densidade: 0,950 g/L

Refração: 1,500

Solubilidade(s): Não determinado

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não determinado

Temperatura de autoignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não há dados determinados

Viscosidade: Não há dados determinados

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45 °C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Toxicidade aguda oral: ETAm (oral)= 1630 mg/kg ETAm (inalação)= 201,11 mg/L
Corrosão/irritação da pele:	Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão. Informação referente ao: Metil benzeno: Causa irritação a pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Inflamação persistente até o fim do período de observação (14 dias) em 3 animais em estudo. Observada alopecia e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com os olhos pode causar leve irritação com vermelhidão. Informação referente ao: Metil benzeno: demonstraram-se ser irritante para os olhos de coelhos com reversão dos sintomas em até 7 dias.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele. Informação referente ao: Metil benzeno: estudos em animais demonstraram que este produto não provoca sensibilização respiratória e a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico. Informação referente ao: Metil benzeno: resultados negativos em ensaios de mutagenicidade in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico para humanos. Informação referente ao: Metil benzeno: Não classificável como carcinogênico humano (GRUPO A4- ACGIH, 2012).

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informação referente ao:

Metil benzeno: estudos epidemiológicos apresentaram aumento na incidência de aborto natural, desenvolvimento anormal e malformações em recém-nascidos.

Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:

Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico

Perigos por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

Metil benzeno: CL50 (Daphia magna, 48h): 6 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente. Esperada baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

Metil benzeno: BCF: 90 e Log Kow: 2,11-2,8

Mobilidade no solo:

Não determinado

Outros efeitos adversos:

Este produto pode alterar as características físico-químicas do solo, prejudicando organismos terrestres.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Restos de produtos:

Manter restos do produto e suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e deve ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.

EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:

Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

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	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe ou Subclasse de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
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	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
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	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

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

ACGIH American conference of governmental Industrial hygienists

BCF Bioconcentration Factor

BEI Biological exposure índices

CL50 Concentração letal 50%

DL50 Dose letal 50%

IBMP Índice biológico máximo permitido

LT Limite de tolerância

TLV Threshold Limit Value

TWA Time Weighted Average

STEL Short Term Exposure level

**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.

<http://www.abnt.org.br/>

http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html

http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp

Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)

Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química

disponível: www.intertox.com.br

Toxnet-+ Toxicology data networking. Disponível:

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/>