

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha  
 Revisão: 04  
 Data da última revisão:  
 24/01/2019  
 Página 1 de 12

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Veda Calha
Principais usos recomendados para a mistura:	Vedação
Nome da empresa	Aeroflex Indústria de Aerossol Ltda.
Endereço	Rua Paul Garfunkel, 1335.
Telefone para contato	(41) 4042-1112
Telefone para Emergências	(41) 4042-1112
Fax	(41) 4042-1112
E-mail	laboratorio@aeroflex.ind.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Líquido Inflamável- Categoria 3 Irritação a pele- Categoria 2 Toxidade a reprodução- Categoria 1A Toxidade para órgãos alvo específicos- Exposição única Categoria 3 Toxidade para órgãos alvo específicos- Exposição repetida- Categoria 2 Perigo ao meio ambiente aquático agudo- Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725-4:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado 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 apropriados da rotulagem

Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	<b>H226-</b> Líquido e vapores inflamáveis <b>H302-</b> Nocivo se ingerido

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha  
 Revisão: 04  
 Data da última revisão:  
 24/01/2019  
 Página 2 de 12

	<p> <b>H332-</b> Nocivo se inalado  <b>H315-</b> Provoca irritação a pele  <b>H320-</b> Provoca irritação ocular  <b>H360-</b> Pode prejudicar a fertilidade ou o feto  <b>H335-</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias  <b>H373-</b> Pode provocar danos ao sistema nervoso central, rins, fígado e medula óssea por exposição repetida ou prolongada.  <b>H305-</b> Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  <b>H401-</b> Tóxico para organismos aquáticos.                 </p>
Frases de Precaução	<p> <b>P210-</b> Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes- Não fume  <b>P233-</b> Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  <b>P240-</b> Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências  <b>P241-</b> Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão  <b>P242-</b> Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  <b>P243-</b> Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas  <b>P280-</b> Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial  <b>P264-</b> Lave cuidadosamente após o manuseio  <b>P270-</b> Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  <b>P261-</b> Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis.  <b>P271-</b> Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  <b>P264-</b> Lave cuidadosamente após o manuseio  <b>P201-</b> Obtenha instruções específicas antes da utilização.  <b>P202-</b> Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  <b>P280-</b> Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  <b>P260-</b> Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.  <b>P273-</b> Evite a liberação para o meio ambiente                 </p>
Frases de Precaução: resposta de emergência	<p> <b>P303+P361+P353- EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água fria aplique compressas úmidas.  <b>P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO:</b> Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/ médico.  <b>P362+P364-</b> Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.  <b>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.  <b>P337+P313</b> Caso a irritação ocular persista consulte um médico.                 </p>
Frases de precaução: Armazenamento	<p> <b>P403+P235-</b> Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.                 </p>

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha  
 Revisão: 04  
 Data da última revisão:  
 24/01/2019  
 Página 3 de 12

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Metil benzeno	108-88-3	30-40%
n-Hexano	110-54-3	05-10%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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	Enxague 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
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.
Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não
Notas para o médico	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Fone: 0800-14-8110

### 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.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha

Revisão: 04

Data da última revisão:

24/01/2019

Página 4 de 12

Perigos específicos referente a 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

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 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 que faz parte dos serviços 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.
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 para 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. Limpas 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.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Veda Calha  
Revisão: 04  
Data da última revisão:  
24/01/2019  
Página 5 de 12

**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.
Prevenção de incêndio e explosão	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o caso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes. 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 para embalagem	Aluminio

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha  
 Revisão: 04  
 Data da última revisão:  
 24/01/2019  
 Página 6 de 12

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Nome químico ou comum	TLV-TWA(ACGIH,2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15,1978)
		Metil benzeno	20ppm	NE
	Hexano	50ppm	2,5	---
Indicadores biológicos	<p><b>-Metil benzeno:</b>            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)</p> <p><b>-n Hexano:</b>            Na urina: BEI= 0,4 mg/L</p>			
Mediadas 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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na aera de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.			
Medidas de proteção pessoal: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.			

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Veda Calha

Revisão: 04

Data da última revisão:

24/01/2019

Página 7 de 12

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Pasta cinza ou incolor
Odor	Característico
Densidade	0,950 g/l
Refração	1,500
Ponto de fulgor	24°C
pH	Não determinado
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de Ebulição	Não determinado
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
Solubilidade (s)	Não determinado
Coeficiente de partição-n-octanol/água	Não determinado
Temperatura de autoignição	Não determinado

**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.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha

Revisão: 04

Data da última revisão:

24/01/2019

Página 8 de 12

Produtos perigosos da decomposição	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	Toxidade 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: <b>Metil benzeno:</b> 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: <b>Metil benzeno:</b> demonstraram-se ser irritante para os olhos de coelhos com reversão dos sintomas em até 7 dias.
Sensibilização respiratória ou a pele	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.  Informação referente ao: <b>Metil benzeno:</b> 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: <b>Metil benzeno:</b> 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: <b>Metil benzeno:</b> Não classificável como carcinogênico humano (GRUO A4- ACGIH,2012)

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha

Revisão: 04

Data da última revisão:

24/01/2019

Página 9 de 12

Toxicidade para a 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: <b>Metil benzeno:</b> 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: <b>Metil benzeno:</b> 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.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Veda Calha

Revisão: 04

Data da última revisão:

24/01/2019

Página 10 de 12

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**

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 5232 da Agencia 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 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	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Veda Calha

Revisão: 04

Data da última revisão:

24/01/2019

Página 11 de 12

<b>Aéreo</b>	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 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- Iternacional 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 14725-4:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Veda Calha  
 Revisão: 04  
 Data da última revisão:  
 24/01/2019  
 Página 12 de 12

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	<p>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.</p> <p><b>Legendas e abreviaturas:</b>  <b>ACGIH-</b> American conference of governmental Industrial hygienists  <b>BCF-</b> Bioconcentration Factor  <b>BEI-</b> Biological exposure indices  <b>CAS</b> Chemical Abstracts Service  <b>CL50-</b> Concentração letal 50%  <b>DL50-</b> Dose letal 50%  <b>IBMP-</b> Índice biológico máximo permitido  <b>LT-</b> Limite de tolerância  <b>NR-</b> Norma regulamentadora  <b>TLV-</b> Threshold Limit Value  <b>TWA-</b> Time Weighted Average  <b>STEL-</b> Short Term Exposure level</p>
<b>Referências bibliográficas</b>	<p> <a href="http://www.abnt.org.br/">http://www.abnt.org.br/</a>  <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html</a>  <a href="http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp">http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp</a>                      Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)                      Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: <a href="http://www.intertox.com.br">www.intertox.com.br</a>                      Toxnet+ Toxicology data networking Disponível: <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">//chem.sis.nlm.nih.gov/</a> </p>