Produto: PR VEDA ESCAPAMENTO
FISPQ Nº: 0093
Revisão Nº: 0003
Data da Última Revisão: 21/05/2024

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

Esta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – está em conformidade com a NBR 14725, e contém informações baseadas em dados disponíveis na Promabond Adesivos Ltda.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: VEDA ESCAPAMENTO
Nome da empresa: Promabond Adesivos Ltda.

Principais usos recomendados para o produto: Veda e fixa escapamentos e dutos metálicos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxidade aguda – oral -	Categoria 4
	Corrosivo/irritante a pele –	Categoria 1A
	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos –	Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos químicos, ONU.	

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
O produto não apresenta outros perigos conhecidos.

Elementos apropriados da rotulagem
Pictogramas:

Palavras de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:
H302 – Nocivo se ingerido
H314 – Causa queimadura severa a pele e dano aos olhos
H318 – Causa danos oculares graves

Frases de precaução:
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 Lave as mãos cuidadosamente após uso
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produtos
P280 Usar luvas de proteção, vestimenta de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou consulte um médico. Lave a FISPQ.

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

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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
P405 Armazenar em local fechado à chave
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Preparado adesivo para vedação e fixação de escapamentos e dutos metálicos.
Natureza química: Selante.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Composição	Concentração (%)	Numero de registro CAS
Sal inorgânico	> 70,0	1344-09-8

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:
Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:
Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:
Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e 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.

Notas para o médico:
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. Solicitar avaliação endoscópica precoce em caso de ingestão e realizar acompanhamento para diagnóstico de possível estenose de esôfago. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:
Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO^2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:
A combustão do produto químico s e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. pode formar gases irritante

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:
Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra calor. Embalagens e áreas envolvidas no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Isole o vazamento. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:
Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável.

Precauções ao meio ambiente:
Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Métodos e materias para a contenção e limpeza:
Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, verticulite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:
Não existe distinção entre as ações a serem adotadas para vazamentos deste produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio

Precauções para manuseio seguro:
Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:
Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas separadamente antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer compatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:
Produto NÃO INFLAMÁVEL. Mantenha a embalagem hermeticamente fechada.

Condições adequadas:
Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:
Produto encontra-se devidamente embalado para manuseio e utilização com segurança, quando observado todas as instruções recomendadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: -Hidróxido de sódio:
TLV-C 2 mg/m³ (ACGIH, 2012)
PEL-TWA: 2 mg/m³ (OSHA)
REL-C: 2 mg/m³ (NIOSH)

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Outros limites e valores: Não estabelecidos

Medidas 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 a instalação de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção do tipo nitrílica ou PVC (vinil).

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro para particulados (poeira).

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Pastoso, tixotrópico, cinza escuro.
Odor:	Inodoro
pH solução 1%	10,0 – 11,50
Voláteis	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não volátil
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Densidade relativa:	0,960 – 1,00 g/cm³
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Penetrômetro:	360 – 370 mm
Outras informações:	Não Aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:
Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidades 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, flúor, nitrometano, sais de amônio e metais.

Materiais perigosos da decomposição:
Em combustão libera gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: LD50 (oral, rato): 1.153/Kg
LD50 (dermal, pele humana): 250 mg/24h.
LD50: dose letal a 50% da população testada.

Corrosão/irritação da pele:
Provoca irritação da pele, podendo causar queimaduras graves, vermelhidão, formação de bolhas, dermatite

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Método: Guidelines para o teste 405 da OECD.

Sensibilização respiratória ou à pele:
Pode provocar sensibilização respiratória ou à pele, como tosse, dificuldade na respiração, respiração curta, edema pulmonar, pneumonia, leucocitose, asfixia por edema de glote.

Mutagenicidade em células germinativas:
Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Teste de Ames, com ou sem ativação metabólica: negativo, método: Teste OECD 471. Teste CHO/HPRT, cepa: (CHO), com ou sem ativação metabólica: negativo Teste de aberração cromossômica in vitro com ou sem ativação metabólica: negativo, método: mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos). Mutagenicidade in vivo: mutagenicidade (teste do micronúcleo) hamster , nos machos e nas fêmeas - negativo.

Carcionogenicidade:
Carcinogenicidade: não listado (IARC). Porém existe a possibilidade de ocorrência de carcinoma de esôfago, como conseqüência de grave lesão esofágica.

Toxidade à reprodução:
Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Por analogia.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:
Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar irritação ocular grave.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:
Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:
Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto
Ecotoxidade: Não classificado como perigoso para vida aquática.

Persistência e degradabilidade: Produto não totalmente degradável.
Potencial bioacumulativo: Pode acumular-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

Mobilidade de solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:
Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição deve ser avaliado especificamente para cada produto. Deve ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:
Manter restos do produto em 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 devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme o estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:
Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. Atualizado pelas resoluções ANTT n° 3.665/11 e 3.762/12.

Número ONU:	1719
Nome apropriado para embarque:	Selante contendo líquido corrosivo
Classe de Risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Outros:	Corrosivo

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 Organization"(Organização Marítima Internacional)International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU:	1719
Nome apropriado para embarque:	Selante contendo líquido corrosivo
Classe de Risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	-

Aéreo:
ANAC - Agência 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 - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:	1719
Nome apropriado para embarque:	Selante contendo líquido corrosivo
Classe de Risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para produto químico:
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2012.
Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governamental Industrial Hygienists
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
CAS - Chemical Abstracts Service
CE_{50} - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido
CL_{50} - Concentração Letal 50%
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente
DL_{50} - Dose Letal 50%
EC - European Community
LT - Limite de tolerância
NOAEL - No observed adverse effect level
NR - Norma Regulamentadora
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

Nota: A informação contida nesta Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FISPQ. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Promabond, consequentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Promabond e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto. No caso de a Promabond ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Promabond não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.