



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	TRAVA ROSCA BW A2
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Produto a base de polímeros acrílicos para ser utilizado em montagens com características de trava química de alta pressão
Nome da Empresa:	BRASWELD INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SOLDA LTDA
Endereço:	Rua Capitão José Sabino Sampaio, Nº 1869 Vila Suconasa - Araraquara / SP CEP: 14807-063
Fone	(16) 3322-8439 / 3397-3067
Site/email	www.brasweld.com.br

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Classificação do produto	Corrosão/irritação à pele – categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2A Sensibilização à pele – categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – categoria 3
Sistema de classificação Utilizado	Norma ABNT - NBR 14725:2 , 2019 Sistema de Classificação de Perigo
Outros perigos que não resultam em uma classificação	produto não possui outros perigos

Palavra de advertência	Atenção
Elementos apropriados de rotulagem Símbolo GHS	
Frases de perigo	<ul style="list-style-type: none">- Provoca irritação à pele.- Provoca irritação ocular grave.- Pode provocar reações alérgicas na pele- Nocivo para os organismos aquáticos- Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

Frases de precaução	Geral - Leia o rótulo antes de utilizar o produto Prevenção - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. - Evite a liberação para o meio ambiente. Resposta à emergência - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. - Tratamento específico. , veja no item 4 desta FISPQ - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. - 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. - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
Armazenamento	- Armazenar em local seco , bem ventilado e a embalagem fechada
Disposição	- Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com legislação local

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Mistura
Nome químico ou comum	Ésteres fenólicos e acrílicos adicionados de aditivos para promoverem performance e fluidez necessária para as aplicações específicas
Sinônimo	Trava química

NOME	CAS	CONCENTRAÇÃO% *
Phenol, 4,4-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	55818-57-0	30 - 70
2-ethyl-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate	15625-89-5	30 - 70

*Todas as concentrações estão em peso

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Principais sintomas	Pode causar reação alérgica na pele. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos..
Medidas de Primeiros socorros	INALAÇÃO: Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas. CONTATO COM A PELE: Lavar com água e sabão as partes atingidas e enxaguar com água em abundância. Retirar roupas e sapatos contaminados. Se houver irritação procurar assistência médica. 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 se houver irritação. 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	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Meio Adequado para Extinção: Use neblina de água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono(CO2) para extinguir as chamas. Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água
Perigos específicos da substância ou mistura	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: 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.



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico – FISPQ**

Revisão: 08/2020

SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergências

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole a área num raio de 100 metros no mínimo em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como: chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
Para o pessoal do serviço de emergência	Isole a área num raio de 100 metros no mínimo em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como: chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
Precauções ambientais	Isole 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.
Métodos e materiais para o estancamento e contenção	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.
Isolamento da área	Isolar e sinalizar a área
Métodos de limpeza	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.



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	<p>Medidas de Prevenção: Evitar o contato com os olhos e a pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser</p>
	<p>contaminados com o produto. 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. Não fume. 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.</p>
Armazenamento	<p>Mantenha as instalações bem ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas.</p>
Condições de armazenamento seguro	<p>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 Seguros Para Embalagem: - Recomendados: Tambores de Aço Carbono revestidos de Verniz e Polietileno de alta densidade (PDEAD). A temperatura de armazenagem deve ser controlada entre 0 e 40 °C.</p>

SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto:			
	Componente	Pais/Agência	TLV - TWA	STEL
Medidas de controle para a engenharia	Duchas Estações de lavagem dos olhos Sistemas de ventilação			



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

Medidas de proteção individual

Proteção dos Olhos/face: óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão
Proteção da Pele:

Proteção das mãos: Use luvas protetoras para o contato prolongado e repetido com a pele. Recomendado: luvas de nitrila. 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 freqüente 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.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com as recomendações do fornecedor/fabricante e com a avaliação minuciosa das condições de trabalho.

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), Fundacentro.

Considerações Gerais::

Levar em consideração a classificação de perigo deste material (veja Seção 2), limites de exposição aplicáveis, atividades do cargo, e outras substâncias no local de trabalho ao projetar os controles mecânicos e escolher o equipamento de proteção individual. O usuário deve ler e entender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que normalmente a proteção é fornecida por um tempo limitado ou sob circunstâncias específicas.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação. Para maiores informações contate o fornecedor.

Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente
Cor	Vermelho
Odor	característico , leve
Limite de odor	não disponível
pH	não se aplica
Ponto de ebulição	dados não disponíveis
Ponto de fusão	não se aplica
Ponto de fulgor	>110°C , Cleveland Open Cup, COC, vaso aberto ASTM D 92
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Inflamabilidade	dados não disponíveis



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

Limite de explosividade inferior	não se aplica
Limite de explosividade superior	não se aplica
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade de vapor	dados não disponíveis
Densidade	1,12 a 20°C , valor típico
Solubilidade	Insolúvel em água Solúvel em solventes orgânicos
Coefficiente de partição- n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Ponto de mínima Fluidez	<0° C

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhuma reatividade perigosa é esperada
Estabilidade Química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	Calor , chamas e faíscas; luz solar / radiação UV
Materiais ou substâncias incompatíveis	Ácidos, Bases. Agentes Oxidantes e Redutores
Produtos perigosos da decomposição	O material não se decompõe a temperatura ambiente.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Classe de risco	Conclusão / Observação
Inalação	
Toxicidade Aguda: Não existem dados finais para o material.	Não se espera que seja tóxico
Irritação: Não existem dados finais para o material.	Irritante para as vias respiratórias
Ingestão	
Toxicidade aguda: não existem dados finais para o material.	A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia
Pele	
Toxicidade aguda: não existem dados finais para o material.	Não se espera que seja tóxico através da pele com base na avaliação dos componentes
Corrosão / Irritação da pele: não existem dados finais para o material.	Pode causar reações alérgicas na pele
Olhos	
Sérios danos nos olhos: não há dados finais para o material.	Pode provocar irritação, vermelhidão e lacrimejamento em contato com os olhos
Sensibilização:	
Sensibilização respiratória: não há dados finais para o material.	Não se espera que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização da pele: não há dados finais para o material	Pode causar reações alérgicas na pele
Aspiração: dados disponíveis.	Não se espera que seja de risco de aspiração, baseado nas informações físico-química do produto
Mutagenicidade em células germinativas: não há dados finais para o material.	Não se espera ser um mutagênico em células germinativas, baseados na avaliação dos componentes.



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Revisão: 08/2020

Carcinogenicidade: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause câncer com baseado na avaliação dos componentes.
Toxicidade reprodutiva: não há dados finais para o produto.	Não se espera ser um tóxico reprodutivo, baseado nas informações dos componentes.
Aleitamento: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause danos às crianças alimentadas com leite materno.
Toxicidade para Órgãos Alvo Específico	
Única Exposição: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause danos a órgãos em uma única exposição com base na avaliação dos componentes.
Exposição repetida: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause danos a órgãos em exposição repetida com base na avaliação dos componentes.

Informação Adicional Toxicológica:

Toxicidade para substâncias

Nome	Toxicidade aguda

Dados toxicológicos:

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE

Condições Médicas Agravadas Pela Exposição Prolongada:

Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada na FISPQ dos fornecedores das matérias primas e em dados bibliográficos.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade	Este material é considerado nocivo para organismos aquáticos e nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. O risco de toxicidade ecológica baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais..
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis
Potencial Bioacumulativo	Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis. Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis. Coeficiente de partição n-Octanol/Água: Dados Não disponíveis
Mobilidade no solo	Material poderá penetrar no solo e contaminar lençóis freáticos
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos adversos



BrasWeld Ind. E Com. De Solda LTDA

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico – FISPQ**

Revisão: 08/2020

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Considerações sobre destinação final 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, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto	O mesmo indicado para o produto
Embalagens	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.