

ADESIVO HIBRIDO PARA-BRISA MACFLEX

FICHA TÉCNICA POXPUR

Data de Atualização: 04/jan/2021 Data de Revisão: 05/jan/2021



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ADESIVO HIBRIDO PARA-BRISA MACFLEX é um adesivo a base de poliuretano, ideal para colagem e vedação de vidros automotivos (carros e vans) máquinas agrícolas e blindagens de veículos. Sua formulação de cura ultra rápida, permite após a substituição do vidro danificado a liberação dos veículos simples em 2h proporcionando um trabalho rápido, prático e professional.

Composição Química - Resinas de poliuretano.

✓ Cura Rápida – Elevada Viscosidade – Não Escorre – Excelente Aplicabilidade

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICA:

Produto Não Curado

Aspecto: Massa Tixotrópica

Densidade, 25°C (g/cm3): 1,60 -1,70

Estabilidade ao Escorrimento (Sag/Slump): Muito boa

Produto Curado

Dureza Shore A (3 dias): > 55.

Alongamento até Ruptura: > 150%.

Tensão de Ruptura: 0,96Mpa.

Resistência á Temperature Após Cura: -30°C a +70°C

Contração Após a Cura: até 0,4 cm.

APLICAÇÃO:

Temperatura de Aplicação: +5°C a +40°C.

Tempo para Acabamento (23°C/50% U.R): 7 a 10 minutos.

Tempo de Película (23°C/50% U.R): Aprox. 7 minutos.

Tempo de Secagem Final/Total (23°C/50% U.R): 7 dias.

MODO DE USAR:

Preparo da Superfície:

O produto deve ser aplicado sobre superfície seca e limpa, isenta de gordura, óleo ou graxa. A não observância destes fatores irá prejudicar a cura e aderência do produto e comprometer o resultado final.

APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- 1. Ao iniciar o manuseio do produto, certifique-se de estar utilizando luvas de látex para evitar o contato com a pele.
- 2. Cortar a parte superior do tubo. Conectar o bico aplicador.
- 3. Cortar o bico aplicador em ângulo de 45º na altura compatível com a largura do filete desejado.
- 4. Posicionar a ponta do bico aplicador sobre a superfície e aplicar o adesivo.
- 5. Mantenha o bico do cartucho dentro do selante para garantir fluxo contínuo, e evitar incorporação de bolhas.
- 6. Fazer o acabamento da superfície com espátula lisa e adequada, antes do tempo de formação de película.

ADESIVO HIBRIDO PARA-BRISA MACFLEX é fornecido em tubos plásticos com 400g e sachês de 870g.

Armazenado a temperatura de até 25°C e na sua embalagem original lacrada, o produto tem vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação.

Caixas com 12 ou 24 unidades de tubos ou caixas com 20 sachês

Cor: Preto.



EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS:

Ingestão: Não provocar vômito. Consultar um médico. Contato com a pele: Remover mecanicamente. Lavar com água e sabão. Aplicar um hidratante.

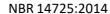
Contato com os Olhos: Lavar com bastante água, mantendo as pálpebras abertas. Consultar imediatamente um oftalmologista. Combate a Incêndios: Espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO2).

Em caso de incêndio poderá ocorrer liberação de monóxido de carbono e óxidos nitrosos.

Em caso de dúvidas ou maiores informações, contate o Departamento Técnico: FONE: (31) 3417-8464 – (31) 3416-7497









Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Página: 1 / 10 Data: 06/01/2022

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS**

Nome da empresa: MACFLEX

Rua Deputado Claudio Pinheiro de Lima 140 Gloria / BH MG Endereço:

Telefone para contato: 31 34178464

Telefone para emergências: 31 34178464

Fax: 31 34178464

E-mail: mac-quimica@hotmail.com

Uso recomendado do produto: Adesivo de uso industrial.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico de acordo com os critérios do GHS (ONU):

Perigos físicos:

Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigos à saúde:

Corrosão/Irritação à pele Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A Sensibilização à pele Categoria 1B

Perigos ao meio ambiente:

Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU)

Sistema de classificação

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. utilizado:

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de

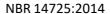
Produtos Químicos.

Outros perigos que não

resultam em uma classificação:

O produto não possui perigos específicos.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 2 / 10

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução: P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção

facial.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as

precauções de segurança.

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.

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

abundância.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

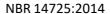
SUBSTÂNCIA / MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%)

Componentes	Número CAS	Concentração (%)
Trimetoxibenzoil(vinil) silano	2768-02-7	Máx 1,0
N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoxisilano	1760-24-3	Máx 1,0
Bis-(pentano-2,4-dionato) estanho	22673-19-4	Máx 0,1
Pigmento Inorgânico	1333-86-4	Máx 1,0

Os ingredientes listados referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 3 / 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, consulte um médico.

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.

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.

Ingestão: Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa

inconsciente. Buscar assistência médica, se necessário.

Sintomas e efeitos mais

importantes, agudos ou tardios:

Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão,

lacrimejamento e/ou dores.

Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Em caso de contato com Notas para o médico:

a pele não friccione o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

Meios de extinção não

recomendados:

Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos da mistura

ou substância:

Não são esperados perigos específicos.

Medidas de proteção da equipe

de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no

incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

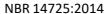
Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de dos serviços de emergência: vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize

equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 4 / 10

Para pessoal do serviço de

emergência:

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de

rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades

competentes de acordo com a legislação local.

Métodos para limpeza: Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, faíscas ou chamas na área

imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com

a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FISPQ.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio

seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na

seção 8.

Medidas de higiene: Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o

manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas

contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

ARMAZENAMENTO

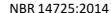
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter

afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

Materiais para embalagem: Semelhante a embalagem original.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 5 / 10

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição

ocupacional:

Não disponível.

Medidas de controle de

engenharia:

A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos olhos/face: PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Em caso de emergência (por exemplo: liberação não

intencional da substância, que exceda o valor limite de exposição ocupacional)

proteção respiratória deve ser usada.

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Proteção para os olhos suficiente deve ser usada. Usar

óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: PROTEÇÃO DA PELE: Vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Use luvas de proteção. O material das luvas deve ser

suficientemente impermeável e resistente à substância.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e

cor):

Líquida/pastosa branco, preto, cinza e bege.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de

congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa

de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 6 / 10

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de

inflamabilidade e explosividade:

Não disponível.

Pressão de vapor: < 0,00001 mbar a 20°C.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: Pouco solúvel em água.

Coeficiente de partição – n

octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: > 200°C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Consulte o departamento técnico para outras informações.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser

estável e não reativo.

Possibilidade de reações

perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem

e manuseio forem respeitadas.

Condições a serem evitadas: Mantenha longe de materiais incompatíveis.

Materiais/substâncias

incompatíveis:

Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas

fortes.

Produtos perigosos da

decomposição:

Sob elevadas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição

perigosos.



NBR 14725:2014



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 7 / 10

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda: Estimativa de toxicidade aguda

> Adesivo Hibrido: LD50 Rat Oral: > 5000 mg/kg

> > LD50 Rabbit Dermal: > 5000 mg/kg

LC50 Rat Inalação (Vapores): > 20 mg/L/4h

* Cálculo de acordo com a fórmula de aditividade do GHS.

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas,

como vermelhidão local e prurido.

Lesões oculares graves/irritação

ocular:

Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão,

lacrimejamento e/ou dores.

Sensibilização respiratória ou da

pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos, exposição única:

única.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos, exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição

Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição

repetida ou prolongada.

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DADOS ECOLÓGICOS

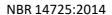
Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

É esperada rápida degradação e baixa persistência. Persistência e degradabilidade:

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo: Não disponível.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 8 / 10

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e

classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010

(Política Nacional de Resíduos).

Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo

com a legislação local.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de

acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e

encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Produto não classificado como perigoso para o transporte.

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.

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para o transporte.

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

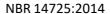
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para o transporte.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de

2009.







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 9 / 10

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE

ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - —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).

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a Resolução Normativa 252, de 19 de abril de 2013, do Conselho Federal de Química, em seu Artigo 1°, que prevê que a Ficha com Dados de Segurança de Resíduos Químicos (FDSR) deve ser avaliada e emitida por profissionais da Química registrados em CRQs.

Esta FISPQ foi preparada de acordo com os padrões brasileiros (ABNT NBR 14725), baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à Proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.

Legendas e abreviaturas: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI: Biological Exposure Index BCF: Bioconcentration Factor CE50: Concentração Efetiva 50% CL50: Concentração Letal 50%

DL50: Dose letal 50%

COD: Demanda química de oxigênio BOD: Demanda bioquímica de oxigênio

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

EPA: Environmental Protection Agency

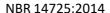
IARC: International Agency for Research on Cancer

IBMP: Índice Biológico Máximo Permitido IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

LT: Limite de Tolerância NA: Não Aplicável ND: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health







Nome do produto: ADESIVO HIBRIDO PARA BRISAS

Revisão: 06 Data: 06/01/2022 Página: 10 / 10

NR: Norma Regulamentadora

ONU: Organização das Nações Unidas STEL: Short Time Exposure Index TLV: Threshold Limit Value TWA: Time Weighted Average

UN: United Nations

Referências bibliográficas:

UNITED NATIONS – Economic Commission for Europe. Disponível em: http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2013.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

HSDB — HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

USEPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Wastes – Hazardous waste. Disponível em:http://www.epa.gov/osw/hazard/index.htm>.

GESTIS – German database on hazardous substances. Disponível em: http://www.devifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp.