



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

TRW Mounting Fluid

Artigo Número

32960018, 32960018.Z

1.2. Utilizações identificadas relevantes da mistura e utilizações desaconselhadas

Usar

Óleo lubrificante

Utilizações desaconselhadas

Reservado aos utilizadores profissionais.

1.3. Detalhes do fornecedor da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SDS criado por

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornecedor

ZF Automotive Brasil Ltda

Endereço

Rod. Senador José Ermírio de Moraes, s/nº, Km 11

Bairro Varejão

13314-012 - Itu/São Paulo

Brasil

Telefone

0800 011 1100

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Site da Web

www.zf.com/contact

Pessoa de contato

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

1.4. Número do telefone de emergência

+55 800 722 6001

Disponível fora do horário de expediente

Sim



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da mistura

Descrição

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem

Informações complementares

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis

De outros

Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. 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. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos. Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem. SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Produto baseado em

Óleo de éster

Óleo de poli(alquilenoglicol)

Pinturas

Informações adicionais de substância

Nenhum ingrediente perigoso.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Levar a pessoa para o ar puro. Se os sinais/sintomas continuam, dar uma atenção médica. Manter o doente aquecido e em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

Contato com a pele

Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica. Lavar com sabão e água.

Contato com os olhos

Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

4.3. Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança

NÃO utilizar jato de água.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono
óxidos de nitrogênio

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

De outros

Medidas em caso de incêndio

Procedimento padrão para incêndios químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Use o equipamento de proteção individual apropriado.

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4. Consulta a outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções de manuseio preventivo

Para a proteção individual ver a secção 8.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Higiene geral

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar no recipiente original. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter em local seco, fresco e bem ventilado. Recipientes abertos devem ser cuidadosamente vedados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Armazenar de acordo com as regulamentações nacionais aplicáveis. Manter em recipientes devidamente rotulados.

7.3. Utilizações finais específicas

Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

Limites de exposição ocupacional: Não se conhecem índices de exposição.

Índices de exposição biológica (BLV): Não se conhecem índices de exposição.

DNEL/DMEL

Nome do produto/substância (Nº CAS/Nº EC)	Tipos	Exposição	Valor	População	Efeitos
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine (-/-)	DNEL	Crônico (longo prazo) Inalação	49,3 mg/m ³	Funcionários	Sistêmico
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine (-/-)	DNEL	Crônico (longo prazo) Dérmico	14 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistêmico

8.2. Medidas de proteção pessoal

Controles de engenharia apropriados

nenhum/a

Proteção do olho / rosto

Óculos de segurança com proteção nas laterais

Proteção para as mãos

Materiais borracha de nitrilo

Tempo de ruptura: > 10 min

Índice de proteção: Classe 1

Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.

As luvas de proteção seleccionadas têm de estar de acordocom as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e danorma EN 374 dela derivada.

Outras proteções para a pele

Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, ecom o lugar de trabalho específico.

Proteção respiratória

Não requerido, exceto em caso de formação de aerossol.

Tipo de filtro: A-P



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

Riscos térmicos

Não é necessário.

Controle de exposição ambiental

Ar: Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

Solos / Água O produto não deve entrar em esgotos, cursos de água ou solo.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico

Líquido

Cor

Vermelho.

Odor

Característico.

Odor e limite de odor

Não há dados disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não há dados disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Não há dados disponíveis.

Inflamabilidade (sólido; gás)

Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Não há dados disponíveis.

Ponto de fulgor

≥ 200 °C

Método

OC (Copo aberto).

Temperatura de autoignição

Não há dados disponíveis.

Temperatura de decomposição

Não há dados disponíveis.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

pH

Não aplicável. substância / mistura é não-solúvel (em água).

Viscosidade cinemática

~ 115 mm²/s

Método

40 °C

Viscosidade

Não há dados disponíveis.

Solubilidade(s)

Insolúvel em água; Não há dados disponíveis (outros solventes).

Solubilidade em água

Insolúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água

Não há dados disponíveis.

Pressão de vapor

< 0,001 hPa

Densidade e/ou densidade relativa

~ 0,96 g/cm³

Método

20 °C

Densidade relativa

0,960 (20 °C)

Densidade de vapor

Não há dados disponíveis.

Método

(20 °C) Substância de referência: Água.

O valor é calculado.

Taxa de evaporação

Não há dados disponíveis.

Propriedades explosivas

Não explosivo

Propriedades oxidantes

Não há dados disponíveis.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

COV %

Não há dados disponíveis.

Características da partícula

Dados não disponíveis

9.2. Outras informações

Dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sem riscos especiais a mencionar.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a serem evitadas

Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

10.5. Materiais incompatíveis

Sem restrições.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Corrosão / irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

Sensibilização respiratória ou à pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade por dose repetida

Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida; e

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades da ruptura endócrina

Não aplicável.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade

Não há dados disponíveis.

Aquático

Não há dados disponíveis.

Solo

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda para peixes

Não há dados disponíveis.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

Toxicidade aguda por algas

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda dos crustáceos

Não há dados disponíveis.

Toxicidade de macro e microrganismos

Não há dados disponíveis.

Toxicidade crônica

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de teste	Duração	Resultado	Via de exposição	Degradação	Método / Ori- entação
TRW Mounting Fluid -	Biodegradação primária	28 d	>= 60 %	Lodo ativado.	>= 60 %	OECD 301F

12.3. Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados de avaliação PBT e mPmB

Resultados de avaliação PBT e mPmB

Não aplicável.

12.6. Propriedades da ruptura endócrina

Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

SEÇÃO 13: Considerações sobre disposição final

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Considerações relativas à eliminação

O produto não deve entrar em esgotos, cursos de água ou solo.

Embalagem

Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.

Descartar dos produtos residuais ou contêineres usados conforme as normas locais.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulado.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Nome de expedição adequado ADR / RID / ADN

Não regulado.

14.3. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário

Rótulo

Não regulado.

ADR / RID Classe

Não regulado.

Código de classificação ADR / RID

Não regulado.

ADR / RID número de identificação de perigo

Não regulado.

IMDG Classe

Não regulado.

IATA Classe

Não regulado.

ADN Classe

Não regulado.

Código de Classe ADN

Não regulado.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

14.4. Instruções para embalagem

Não regulado.

14.5. Perigos ambientais

Não regulado.

Poluente marinho IMDG

Não regulado.

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos/legislação para segurança, saúde e meio ambiente específicos para a mistura

Regulamentos nacionais

Protocolo de Montreal: Não aplicável.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC): Não aplicável.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes: Não aplicável.

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.



TRW Mounting Fluid

Emitido: 2026-09-09

De outros

Informação adicional

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizamos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.