

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome do produto LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX

1.2 Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto 21081

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Limpa e desengraxa peças em geral.

Restrições de uso Não disponível

1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa ORBI QUÍMICA SA

Endereço Av. Maria Helena n.º 600. JD. Capitólio - Leme, SP

Telefone para contato (19) 3573-7500

Fax 0800-770-9911

Email sic@orbiquimica.com.br

Web site www.orbiquimica.com.br

1.5 Número do telefone de emergência

(19) 3573-7500

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS da mistura

Gases inflamáveis (Categoria 1, H220)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A, H319)

Sensibilização à pele (Categoria 1, H317)

Perigo por aspiração (Categoria 1, H304) (Oral)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Símbolo

Chama | Ponto de exclamação | Perigo à saúde

Pictogramas



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H220 Gás extremamente inflamável.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

trabalho.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico.

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

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.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P331 NÃO provoque vômito.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P377 Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

P381 Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.

Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa
Tolueno	108-88-3	70.2% - 85.799999998%
Acetona	67-64-1	18% - 22%

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima apresentar tosse ou dificuldade respiratória, avalie a irritação ao logo do trato. A respiração artificial deve ser introduzida por pessoal habilitado. NÃO utilize o método de respiração boca a boca. Não permita que a vítima se movimente desnecessariamente. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Transporte-a para um hospital imediatamente. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa, lavar imediatamente com água em abundância. 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

Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, e consultar um médico. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.

Ingestão

Não aplicável. Produto na forma gasosa. 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 TOXICOLOGICA ou um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar sonolência ou vertigem.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Gás extremamente inflamável. Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pela exposição ao calor ou chama intensa, o cilindro pode vazar e/ou romper violentamente. Se o vazamento pegar fogo, não extinga as chamas. Os vapores podem inflamar-se por outras chamas, como aquecedores, faíscas, aquecedores, equipamentos elétricos, entre outros. Antes de entrar em áreas, principalmente confinadas, teste a atmosfera com um dispositivo apropriado de medir explosividade. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a 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 neblina d'água. Eliminar fontes de ignição caso seja seguro. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado; isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de Combustão ou da falta de oxigênio. Evacue todo o pessoal da área de risco. Remova todos os recipientes da área de fogo, se não houver risco; continue resfriando com água enquanto remove os recipientes. Não extinguir o fogo antes de estancar o vazamento; interrompa o fluxo de gás se não houver risco.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção apropriado. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto, evite contato com os olhos, com a pele e a inalação. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Se o gás for liberado para um espaço confinado, imediatamente evacue a área. Não toque nos recipientes danificados sem o uso de vestimentas adequadas. Ventilar a área. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Evite respirar os vapores, névoa ou o gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Produto altamente inflamável, remover todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Isole o vazamento de fontes de ignição.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto disperso atinja sistema de ventilação ou áreas confinadas. Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. De uma maneira aceitável descarte o resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com as legislações locais, estaduais e federais.

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível e remova fontes de calor. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Remova o recipiente para área bem ventilada.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Cuidado ao manipular a substância; previna contato com o produto; Utilização do produto deve ser feito em locais isolados da área de armazenamento. Não abra o cilindro se o mesmo apresentar sinais de danos. Proteja os cilindros contra danos físicos. Utilize em carrinho de mão para movimentar os cilindros; não arraste, role, ou deixe-o cair. Todos os sistemas de tubulações e equipamentos associados devem ser aterrados. Equipamentos elétricos devem ser a prova de explosão. A verificação de vazamentos deve ser feita com água e sabão, nunca use fogo. Nunca tente levantar um cilindro pelo capacete; o capacete existe apenas proteger a válvula.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas. Mantenha afastado do calor, faiça, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado longe da luz solar. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Substância	N.º CAS	ACGIH - TLV's	NIOSH IDLH
Tolueno	108-88-3	TWA ppm: 20 TWA mg/m³: 75.36 STEL ppm: 0 STEL mg/m³: 0	Valor revisado ppm: 500 Valor revisado mg/m³: 132.69
Acetona	67-64-1	TWA ppm: 500 TWA mg/m³: 1187.11 STEL ppm: 750 STEL mg/m³: 1780.67	Valor revisado ppm: 2500 Valor revisado mg/m³: 1052.97

8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Usar óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de ampla visão, no transbordamento ou ruptura de conexões de transferência.

Proteção para pele e o corpo

Luvas de segurança de PVC/Neoprene, sapatos de segurança com bico de aço, vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória

Utilize respirador com filtro para vapores orgânicos em concentrações até 10 vezes o TLV. Para concentrações ainda mais altas, use máscara com suprimento de ar, ou equipamento autônomo de respiração operando na pressão recomendada pelos regulamentos Local, Estadual ou Federal.

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Gás, Aerossol
Cor	Líquido incolor
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebullição e faixa de temperatura de ebullição	> 110 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	Inflamável
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	= 6 °C vaso fechado
Temperatura de autoignição	= 536.5 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática	= 0.7 mm²/s a 20 °C
Viscosidade dinâmica	= 0.6 mPa·s 20 °C
Solubilidade(s)	Insolúvel em água
Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	= 40 mmHg a 31.8 °C
Densidade relativa	= 0.93 a 0.98 g/ml a 20 °C
Densidade de vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível
Informações adicionais	Não disponível

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Explosivos	Não disponível
Gases inflamáveis	Não disponível
Aerossóis	Não disponível
Gases oxidantes	Não disponível
Gases sob pressão	Não disponível
Líquidos inflamáveis	Não disponível
Sólidos inflamáveis	Não disponível
Substâncias e misturas autorreativas	Não disponível
Líquidos pirofóricos	Não disponível
Sólidos pirofóricos	Não disponível
Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento	Não disponível

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis	Não disponível
Líquidos oxidantes	Não disponível
Sólidos oxidantes	Não disponível
Peróxidos orgânicos	Não disponível
Corrosivo para os metais	Não disponível
Explosivos dessensibilizados	Não disponível

9.3 Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica	Não disponível
Temperatura de polimerização autoacelerada / Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT)	Não disponível
Formação de misturas explosivas de poeiras e ar	Não disponível
Tampão ácido/alcalino	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não aplicável

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Não aplicável

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Não disponível
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para orgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Não disponível

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Tolueno

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 2.73 a 20 °C (Dado experimental).

Acetona

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -0.24 (Dado experimental).

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Resíduos

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais ou municipais.

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. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais ou municipais.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre

Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte marítimo

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).

LIMPA FREIOS M300 MOTORFIX

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 19/11/2024

Transporte aéreo

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CMVS. 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).

Número ONU

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023
Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão	19/11/2024
Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior	Não disponível
Legendas e abreviaturas	HSDB: HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB . Acesso em:20/04/2021NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY.International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/ . Acesso em: 20/04/2021NITE: NATIONAL INSTITUTE OF TECNOLOGY AND EVALUATION.Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html . Acesso em: 20/04/2021ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: 20/04/2021LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: https://www.levelonesolutions.com.br . Acesso em: 20/04/2021Chemical Book: Disponível em: http://www.chemicalbook.com 20/04/2021
Referências	
Outras informações	Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.