

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024 N° FISPQ: 001250 Versão: 01 Anula e Substitui: Nenhuma

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 - Identificação do Produto:

Nome do produto: REVMAX 4X1

Código do Produto: 1000 001 250.

1.2 - Outras maneiras de identificação: Não existem outras formas de identificação.

1.3 - Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso recomendado: excelente performance para lubrificação e proteção de articulações, componentes metálicos móveis e/ou superfícies sujeitas a atrito, como: canaletas de vidros, dobradiças, fechaduras de portas e outras partes móveis de carroceria. Pode ser utilizado também na remoção de sujeira leve e proteção externa do motor.

precauções: aerossol inflamável. Recipiente pressurizado pode romper se aquecido. Pode ser nocivo se ingerido.

1.4 - Detalhes do fornecedor:

Nome da empresa: SUPPORT DO BRASIL SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS S.A.

Endereço: Rua Alfredo da Costa Figo, 736 - Parque Rural Fazenda Santa Candida, Campinas - SP.

Telefone: (19) 3167-1535

Email: vendas@supportdobrasil.com.br

1.5 Número do telefone de emergência:

Ceatox – Centro de assistência toxicológica.

Número do telefone: 08000 148 110.

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 - Classificação da substância ou mistura:

Classificação de produto químico	- Aerossóis - Categoria 2. - Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5. - Corrosão/irritação à pele - Categoria 2. - Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B. - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3. - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2. - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.
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 GHS/ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 2/ 8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024

N° FISPQ: 001250

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

2.2 - Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

PICTOGRAMAS:

**Palavra de advertência:** ATENÇÃO.**Declaração de perigo:**

- H223 Aerossol inflamável.
- H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H320 Provoca irritação ocular.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declaração de precaução**Prevenção:**

- P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes, não fume.
- P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
- P261 Evite inalar aerossóis.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta de emergência:

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- 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.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P321 Tratamento específico.
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P405 Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 3/ 8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024

N° FISPQ: 001250

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes que contribuam para o perigo**Composição química:**

- Butano (CAS 106-97-8): 1% - 100%
- Propano (CAS 74 - 98 - 6): 1% - 100
- Querosene (CAS 8008-20-6): 1% - 100%
- D-Limoneno - 977154-09-8 De 0% á 1%.
- Fluido de Silicone - 63148-62-9 De 0% a 6%.
- Ceras parafínicas e ceras hidrocarbonetos (CAS 8002-74-2): 1% - 100%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Os gases podem provocar tontura ou as xia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FDS

Ingestão: N/A.

Contato com os olhos: Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FDS

Contato com a pele: Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FDS

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

Proteção ao prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, al em de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

Telefone Ceatox (Centro de Auxílio Toxicológico): 0800.110.147 Hospital das Clínicas/ São Paulo.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Classificação de inflamabilidade: Produto inflamável.

Meios de extinção apropriados:

- Compatível com pó químico, dióxido de carbono (Co2), espuma resistente a álcool e neblina d'agua.
- Não é recomendando jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Proteção aos bombeiros: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a area em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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' agua.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4/ 8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024**N° FISPQ:** 001250**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma**Classificação de inflamabilidade:** Produto inflamável.**Meios de extinção apropriados:**

- Compatível com pó químico, dióxido de carbono (Co2), espuma resistente a álcool e neblina d'agua.
- Não é recomendando jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Proteção aos bombeiros: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a area em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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' agua.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos energizados. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Informações adicionais: Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a principio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Não Fume.
- Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança.
- Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com partículas.
- Evacuar e controlar o acesso de pessoas.
- Remover as embalagens intactas do local de derramamento, se puder ser feito sem riscos.
- Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas, não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
- Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex. areia, terra, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manusear o produto sempre usando epi (óculos c/ proteção lateral, luvas de pvc e respirador com filtro químico), em local fresco e com boa ventilação, após o manuseio lavar bem as mãos com água, antes de comer, beber ou usar banheiro.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5/8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024**N° FISPQ:** 001250**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

Armazenagem: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição:**

-Querosene:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 200 mg/m³ (P) .

-Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.

-Propano:

LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples

TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar).

-Ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos¹:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m³

(P) Aplicação restrita às condições em que a exposição em que a exposição a aerossóis é insignificante.¹Para este ingrediente, o limite de exposição ocupacional precisa ser avaliado somente caso ocorra liberação de poeiras durante o manuseio do produto.

Equipamento de proteção individual apropriado: Óculos de visão panorâmica com proteção lateral, luvas de borracha ou pvc, sapatos fechados de segurança, vestimentas de segurança para proteção de todo o corpo e respirador com filtro químico.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Precauções especiais: Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

9 - PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido premido.

Cor: Amarelado.

Odor: Característico.

Ponto de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: -70°C (vaso fechado)

Ponto de fusão: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Pressão do vapor: N.A.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 6/ 8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024

N° FISPQ: 001250

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

Estado físico: Líquido premido.

Cor: Amarelado.

Odor: Característico.

Ponto de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: -70°C (vaso fechado)

Ponto de fusão: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Pressão do vapor: N.A.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão, temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.

Polimerização perigosa:

-**Querosene:** Não são conhecidos reações perigosas com relação ao produto.

-**Butano:** Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar.

-**Propano:** Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e peróxido de bário. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

Olhos: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Sistema respiratório: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à 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 à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:

-Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:

-Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 7/8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024**N° FISPQ:** 001250**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao Querosene:

Ce₅₀ (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L.

NOEC (Daphnia magna): 0,48 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao Querosene:

BCF: 70,000log Kow: 3,300 - 6,000.

Mobilidade de solo: Não determinada.

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

13 - CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

Resíduos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e deve ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: Resolução nº420 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.

- Numero da ONU: 1950.
- Nome apropriado para embarque: Aerossóis.
- Classe ou subclasse de risco principal: 2.1.
- Número de risco: 23.
- Grupo de embalagem: N.A.

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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8/ 8

Esta FDS /FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14725/23 - (GHS/ONU)

Elaboração: 28/09/2024

N° FISPQ: 001250

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

Etiquetagem: Produto deve ser devidamente rotulado, contendo todas informações dentro das regulamentações.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe ao empregador promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Classificação de perigo do produto químico:

- Saúde: 2
- Inflamabilidade: 0
- Instabilidade: 0

Sistema de perigo do produto químico: National Fire Protection Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:**Legendas e abreviaturas:**

- N. A. = Não aplicável.
- N. D. = Não disponível.
- Ce₅₀ = Concentração efetiva 50%
- LT = Limite de tolerância.
- NR = Norma Regulamentadora.
- ONU = Organização das Nações Unidas.