

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 1/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 - Identificação do Produto:

Nome do produto: Aditivo Orgânico para Radiador 1L.**Código do Produto:** 1000 022 1/ 1000 021 1/ 1000 021 12/ 1000 021 13/ 1000 021 15.**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: Sistemas de arrefecimento de todos os veículos automotores leves, médios ou pesados, nacionais e importados, tanto para radiadores brasados ou tubulares.**Restrições de uso:** Em veículos que rodem ou trabalhem em ambiente com temperatura abaixo de (-2,0°C)..

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	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (Fertilidade) Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (feto)
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725/2023. 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/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

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

PICTOGRAMAS:



Palavra de advertência: Perigo

Declaração de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução

Prevenção:

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P103 - Ler o rótulo antes da utilização.

P264 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

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

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P410 + P403 - Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Disposição:

P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

3.1 - Substâncias:

1-H-Benzotriazol: Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H302; H319, H401, H411.

Glicerol – glicerina: componente atóxico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 3/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

2-Etilhexanoato de sódio: Repr. 2, H361.

Tetraborato de sódio Pentahidratado: Eye Irrit. 2, H319, Repr. 1B, H360FD.

3.2 - Misturas: Este produto químico é uma mistura.

Identidade química	Número de CAS	Concentração(%)	Risco GHS
-Glicerol -Glicerina	56-81-5	1 a 3	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Rim): Cat. 2 H302, H373
Etilhexanoato de sódio	19766-89-3 Número CE: 243-283-8	1 a 10	Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral) Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto) H303, H361
Tetraborato de sódio pentahidratado	1303-96-4 Número CE: 215-540-4 Número INDEX: 005-011-00-4	0,1 a 2,0	Grave lesão ocular: Cat. 2A Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (fertilidade) Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (feto) H319, H360
H-Benzotriazol	95-14-7 N° CE: 202-394-1	1 a 5	Toxicidade aguda, Cat. 4, Inalação, H332 Toxicidade aguda, Cat. 4, Oral, H302 Sólido Inflamável, Cat. 1, H228 Carcinogenicidade, Cat. 2, H351 Irritação nos olhos, Cat. 2, H319 Toxicidade crônica em meio aquático, Cat. 3, H412

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 - Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:****Recomendação geral:** Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.**Inalação:** Não aplicável.**Contato com a pele:** No caso dum contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.**Contato com os olhos:** Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato se for fácil. Continue lavando por 10 minutos. Consultar um médico oftalmologista.**Ingestão:** Depois de engolir: Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200 a 300 ml de água. Procurar ajuda médica imediatamente. Pode provocar vômito se a vítima estiver consciente e lúcida, pois o Etilenoglicol pode afetar os rins. Administrar uma dose de 50ml de etanol numa concentração bebível.**Atenção:** Em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente.**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:** Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e/ ou na secção 11.

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025**N° FISPQ:** 0021**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma**4.3 - Indicação da atenção médica imediata e dos tratamentos especiais requeridos, se necessário:**

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

 **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

5.1 - Meios de extinção: Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco e jato de água sob neblina.

Agentes de extinção inadequados: Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 - Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Vapores nocivos para a saúde
Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Óxidos de carbono. Óxido metálico.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

 **6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1 - Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

6.1.1 - Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Usar roupa de proteção individual. Requer proteção respiratória. Consultar a seção 8.

6.2 - Precauções ao meio ambiente: Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

6.3 - Métodos e materiais para contenção e limpeza: Interromper o vazamento se não houver riscos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo: areia, terra, vermiculita ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Consultar a Seção 1 para informações sobre contatos de emergência. Para obter medidas de combate a incêndios consulte a seção 5. Consultar a Seção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual apropriado. Consulte a Seção 12 para precauções ambientais. Consultar a Seção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Além das informações prestadas nessa seção, consultar também a seção 8 e 6.1 que também contém informações relevantes.

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Recomendações para manuseio seguro: Vestir equipamento de proteção individual apropriado. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Orientação para prevenção de fogo e explosão: Não aplicável.

Medidas de higiene: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Seção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições de armazenamento:

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em área seca, fresca e bem ventilada, afastada de materiais incompatíveis (consultar seção 10). Manter longe do calor e da luz solar direta. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser tampados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Armazenar e utilizar apenas em equipamento/recipientes concebidos para serem utilizados com este produto. Não armazene em recipientes sem identificação. Recipientes de aço galvanizado não são aconselháveis.

Classe de armazenagem:

Aço carbono (ferro), aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), alumínio, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (PEAD / HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (PEBD / LDPE).

Materiais inadequados para embalagens: revestido a zinco, papel.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controle:

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Número de CAS	Valor	Parâmetro de Controle	Base
Etilhexanoato de sódio	19766-89-3	1 mg/kg bw/dia	Não aplicável	DNEL
Tetraborato de sódio pentahidratado	1303-96-4	VLA-ED (mg/m ³) 2 mg/m ³ VLA-EC (mg/m ³) 6 mg/m ³	Pó	Testes em animais. Limite de exposição profissional para agentes químicos INSHT / REACH

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 6/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

8.2 - Medidas de controle de engenharia:

Controles apropriados de engenharia: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Proteção ocular/ facial: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança.

Proteção para a pele: Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1): borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada.

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção do corpo: Roupa de segurança resistente a produtos químicos (segundo EN 14605)

Proteção respiratória: Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/aerossóis. Filtro combinado composto de gases/ vapores orgânicos e partículas sólidas e líquidas (p.exep.EN 14387 Tipo A-P2).

Controle da exposição ambiental: Não permitir a entrada do produto nos esgotos e cursos d' água.

9 - PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 - Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

Parâmetros Determinados	Especificação
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Característico do corante
Densidade 20°C / 4°C,	1,002
Odor	Característico
Solubilidade em água	Totalmente solúvel
Ponto de fusão/congelamento	< 1,0°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	>110°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

Elaboração: 07/03/2025 **N° FISPQ:** 0021 **Versão:** 01 **Anula e Substitui:** Nenhuma

Parâmetros Determinados	Especificação
Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Não aplicável
Ponto de inflamação	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
pH	7,5 a 11,5
Viscosidade	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/ água)	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
Características da partícula	Dados não disponíveis
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	Não

9.2 - Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigos físicos (complementar): Dados não disponíveis.

9.3 - Outras características de segurança complementares: Dados não disponíveis.



10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade: Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.

10.2 - Estabilidade química: O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas:

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.

Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.

10.4 - Condições a serem evitadas: Evitar calor excessivo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

10.5 - Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

10.6 - Produtos perigosos de decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos. Em caso de incêndio, vide seção 5.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Informações sobre efeitos toxicológicos:

a) Toxicidade aguda: Não existem dados sobre toxicidade. Nocivo por ingestão.

b) Corrosão/irritação à pele: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Possível risco de ardor ou vermelhidão passageiros em caso de contato acidental com os olhos.

d) Sensibilização respiratória ou à pele: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

f) Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

g) Toxicidade à reprodução: Contém um componente que causa toxicidade a reprodução em teste em animais.

Indicações para: tetraborato de dissódio anhidro.

Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais a substância demonstrou um efeito prejudicial à fertilidade.

h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

j) Perigo por aspiração: Perigo por aspiração. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

11.2 - Informação adicional: Não aplicável.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade:

Avaliação da toxicidade aquática: Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado: A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.

Mistura: Dados não disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 9/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.2 - Persistência e degradabilidade:

Indicações para a eliminação: > 85% Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (28 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) Facilmente biodegradável.

12.3 - Potencial bioacumulativo:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

12.4 - Mobilidade no solo:

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

12.5 - Outros efeitos adversos: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Halogênio adsorvível ligado organicamente (AOX): O produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

As informações constantes nesta seção contêm conselhos e orientações genéricas. A lista de utilizações identificadas apresentada na Seção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicado no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

Resíduo perigoso: Não.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte IMDG

Waterway Transport: Not classified as a dangerous good under transport regulations IMDG

Transporte Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte IATA/ICAO

Air transport: Not classified as a dangerous good under transport regulations IATA/ICAO

Informação adicional: Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998:2022.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 10/ 10

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

Elaboração: 07/03/2025

N° FISPQ: 0021

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta FDS – Ficha com Dados de Segurança / FISPQ, foi preparada de acordo com a NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) E GHS - Globally Harmonized System.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares: A SUPPORT DO BRASIL SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS S.A. adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa SUPPORT DO BRASIL SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS S.A. com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.