

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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 - Identificação do Produto:

Nome do produto: AIR CLEANER 360 - DIELETRIC EVAPORATOR CLEAN - 300ML - VIA DIFUSOR **STAFF**

Código do Produto: 1000 028 301

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: Espuma higienizadora aplicada pelo dreno, sem a necessidade de desmontagem, desenvolvida para limpeza do evaporador do sistema de ar condicionado. Restrições específicas de uso: N.A.

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: 08000 148 110

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 - Classificação da substância ou mistura:

Classificação de produto químico	<ul style="list-style-type: none"> - Aerosóis - Categoria 1. - Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico.
Sistema de classificação utilizado	<p>Norma ABNT-NBR 14725/2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos GHS/ONU.</p>
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 2/ 12

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

Elaboração: 07/03/2025

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:

H222 Aerossol extremamente inflamável.

-H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

-H319 Provoca irritação ocular grave.

-H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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.

-P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta de emergência:

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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Em caso de mal estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou médico.

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

Armazenamento:

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

-P405 Armazene em local fechado a chave.

-P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

Disposição:

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

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

Elaboração: 07/03/2025

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

Disposição:

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

3.1 - Substâncias: Butano, Álcool isopropílico, Propano e Etanol.

3.2 - Misturas: Este produto químico é uma mistura.

Identidade química	Número de CAS	Concentração(%)
Butano	106-97-8 203-448-7	De 30% á 50%.
Álcool isopropílico	67-63-0 200-661-7	De 10% á 30%.
Propano	74-98-6 200-827-9	De 10% a 20%.
Etanol	64-17-5 200-578-6	De 10% á 20%.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 - Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Recomendação geral: Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em posição que não dificulte a respiração.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um medico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um medico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um medico imediatamente. Leve esta FDS.

Ingestão: Lava a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náuseas e tontura.

4.3 - 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, além de assistência respiratória.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4/ 12

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

Elaboração: 07/03/2025

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: dióxido de carbono (Co₂), neblina d'água e pó químico seco.

Meios inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

5.2 - Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: A combustão do produto ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fonte de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Não extinga o fogo em vazamentos de gás, a menos que o vazamento possa ser contido. Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados como neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Para o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.2 Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário, protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

6.3 Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.4 Método e materiais para a contenção e limpeza: Para a fase gasosa: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Devido à dispersão do material no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do material deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5/ 12

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

Elaboração: 07/03/2025

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

Para a fase líquida: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão do material. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o material remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para o local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Recomendações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite a exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme a descrição na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

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.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor 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.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional:

- Butano: MTE - NR15 - LT: 470 ppm (1090 mg/m³);

ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);

- Álcool Isopropílico: MTE - NR15 - LT: 310 ppm (765 mg/m³) (*);

ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 400 ppm;

- Propano: MTE - NR15 - LT: (D);

ACGIH - TLV - TWA: (D, EX) (AF);

- Etanol: MTE - NR15 - LT: 780 ppm (1480 mg/m³);

ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm;

- Etileno glicol: ACGIH - TLV - TWA: 25 ppm (V);

ACGIH - TLV - STEL: 50 ppm (V) 10 mg/m³ (I, H).

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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos;

*: Absorção também pela pele;

D: Asfixiante simples;

AF: Consulte o Apêndice F: Conteúdo Mínimo de Oxigênio.

H: Apenas aerossol.

I: Material particulado inalável;

V: Fração de vapor.

Indicadores biológicos:

- Álcool isopropílico:

ACGIH: BEI: Determinante: Acetona na urina . Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 40mg/L. Notação: Ns, B.

MTE - Nr7 - IBMP: Acetona na urina: 40mg/L (FJFS) (EPNE, NE) (EE);

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após a exposição a outros produtos químicos;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador estiver exposto ao agente a ser monitorado;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado da exposição a outras substâncias químicas;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

FJFS: Final do último dia de jornada da semana.

Outros limites e valores:

- Etanol: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL).

Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

- Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

- Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

- Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

9 - PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 - Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

Parâmetros Determinados	Especificação
Estado físico	Líquido comprimido.
pH	INCOLOR.
Odor	Característico
Ponto de fusão/congelamento	N.A
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N.A
Ponto de fulgor	12°C (vaso fechado)
Inflamabilidade (sólido, gás)	N.A
Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	N.A
Pressão de vapor	N.A
Densidade relativa do vapor	N.A
Densidade relativa	Densidade absoluta: 0,75 a 0,85 g/cm ³ .
Solubilidade	Parcialmente imiscível em água.
Viscosidade	N.A
Temperatura de autoignição	N.A
Temperatura de decomposição	N.A
Coefficiente de partição - noctanol/água	Não disponível.
Outras informações:	VISCOSIDADE 10 A 20CF3

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 - Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura de pressão.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8/ 12

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

Elaboração: 07/03/2025

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

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

Etanol: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico.

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.

10.4 - Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 - Materiais incompatíveis: 2,4 - dinitrotolueno, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, álcalis metálicos, aldeídos, alumínio, aminas, amônia, bases fortes, compostos clorídricos, dicromato de sódio, dióxido de cloro, dióxido de nitrogênio, halogênios, metais alcalinos, níquel tetracarbonilo, oxidantes fortes, percloratos, peróxido de bário, peróxido de hidrogênio e trióxido de cromo.

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

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

- ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm).

- ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.

- ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

- ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

- ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que provoque irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: 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 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. Informação referente ao:

- Álcool isopropílico: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

- Etanol: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade: Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquático. Informação referente ao:

- Butano:

BCF: 33 (calculado)

log K_{ow} : 2,89

- Álcool isopropílico:

BCF: 3,162 (calculado)

log K_{ow} : 0,05

- Propano:

BCF: 13 (calculado)

log K_{ow} : 2,36

- Etanol:

BCF: 3.

Mobilidade de solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

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: Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

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

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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: Resolução nº5.998 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.

-Número ONU: 1950

-Nome apropriado para embarque: Aerossóis.

-Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

-Classe de Risco subsidiário: NA

-Número de Risco: 23

-Grupo de embalagem: NA

-Perigo ao meio ambiente: o produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Transporte marítimo: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

-Número ONU: 1950

-Nome apropriado para embarque: Aerossols.

-Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

-Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

-Grupo de embalagem: NA

-Em.S: F-D,S-U

-Perigo ao meio ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Transporte aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº714, de 26 de abril de 2023. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)

-TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N°175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR

OACI - "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: 1950

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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

- Nome apropriado para embarque: Aerossóis.
- Classe ou subclasse de risco principal: 2.1
- Classe de Risco subsidiário: NA
- Grupo de embalagem: NA
- Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
- Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.
- Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: consultar regulamentações:
 - Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
 - Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal N° 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-BNR 14725. Norma Regulamentadora N° 26 (Sinalização de Segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento foi elaborado 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 a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2 Inflamabilidade: 4 Perigos Físicos: 0 Proteção Pessoal: Provavelmente não classificado.

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

HMIS:

SAÚDE	/ 2
INFLAMABILIDADE	4
PERIGOS FÍSICOS	0
PROTEÇÃO PESSOAL	

 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

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
Kow Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);
LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

Referências Bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure

Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.