

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: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma**1 - IDENTIFICAÇÃO****1.1 - Identificação do Produto:****Nome do produto:** Nano Cleaner - Higienizador de Superfícies.**Código do Produto:** 1000 028 101 / 1000 028 050**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:** Higienização de interiores e superfícies diversas (tecido, couro, plástico, madeira, metal, borracha e outros).**Restrições de uso:** Não se aplica.**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	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. H319 - Irritação ocular – Categoria 1.
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

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

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: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma**Palavra de advertência:** Perigo**Declaração de perigo:** H319 Provoca irritação ocular grave.**Declaração de precaução****Prevenção:**

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use proteção ocular ou proteção facial.

Resposta de emergência:

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.

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.

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

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P410 - Manter ao abrigo da luz solar.

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:** Mistura.**3.2 - Misturas:** Este produto químico é uma mistura.

Identidade química	Número de CAS	Concentração(%)	Risco GHS
Álcool etílico anidro	64-17-5	9,0 a 11,0	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.
Lauril éter sulfato de sódio, 27%	90004-82-4	0,5 a 1,0	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

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: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

Identidade química	Número de CAS	Concentração(%)	Risco GHS
Prata	7440-22-4	0,1 a 2,0	Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 - Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:****Recomendação geral:** Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**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:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**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.

4.3 - Indicação da atenção médica imediata e dos tratamentos especiais requeridos, se necessário: Se necessário, forneça tratamento sintomático.**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 - Meios de extinção:****Meios adequados de extinção:** Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO₂) ou neblina de água.**Agentes de extinção inadequados:** Não recomendamos pó químico.

 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: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

5.2 - Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Os frascos podem romper-se se aquecidos demasiadamente.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor.

 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 fume. Não toque no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 - 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.

6.2 - Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto nos esgotos e cursos d' água.

6.3 - Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS / FISPQ.

 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: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

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: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

Orientação para prevenção de fogo e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

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.

Classe de armazenagem: Aço carbono, aço inoxidável e tambores plásticos (P.E. A.D.).

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para esse produto.

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
Álcool etílico anidro	64-17-5	3300ppm	LEL	NIOSH 2010
Prata	7440-22 4	0,01mg/m ³ 0,01mg/m ³ 0,1mg/m ³	PEL - TWA REL - TWA TVL - TWA	OSHA 1992 NIOSH 1992 ACGIH 1992

8.2 - Medidas de controle de engenharia:

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

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

Equipamento de Proteção Individual (EPI): 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 contra respingos.

Proteção para a pele:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural, neoprene, nitrílica ou PVC.

 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: 11/02/2023

N° FISPQ: 028050

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

Proteção do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro ou utilize máscara de proteção contra vapores e névoas.**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	Amarelado a levemente âmbar
Densidade 20°C / 4°C,	0,975 a 0,995
Odor	Característico da fragrância
Solubilidade em água	Totalmente solúvel
Ponto de fusão/congelamento	-5,0°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	>80°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
pH	5,0 a 6,0
Viscosidade	1,0 cP a 20°C
Coeficiente de partição (n-octanol/ água)	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 7/ 10

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

Elaboração: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

Parâmetros Determinados	Especificação
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: Reativo se exposto à luz, pode escurecer pelo aumento do tamanho da partícula de prata.

10.2 - Estabilidade química: O produto é estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas em relação ao produto.

10.4 - Condições a serem evitadas: Evitar calor excessivo. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis e exposição à luz antes da aplicação.

10.5 - Materiais incompatíveis: Cloro, halogênios em geral e solvente apolar.

10.6 - Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Informações sobre efeitos toxicológicos:

a) Toxicidade aguda:

Inalação: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória.

DL50 (Oral, ratos): > 12000 mg/kg.

b) Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão.

d) Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

e) Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

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: 11/02/2023**N° FISPQ:** 028050**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

f) Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

g) Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico por exposição única.

i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

11.2 - Informação adicional: Dados não disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade:

Produto classificado como muito tóxico para o ambiente aquático.

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,00022 mg/L.

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 0,0012 mg/L.

Mistura: Dados não disponíveis.

12.2 - Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.

12.3 - Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Informação referente ao Prata: BCF: 70

12.4 - Mobilidade no solo: Não determinada.

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas. Proceder conforme legislação local vigente.

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, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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.

Resíduo perigoso: Não.

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: 11/02/2023

N° FISPQ: 028050

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre:

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 3082.

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (PRATA).

Classe ou subclasse de risco principal: 9.

Número de risco: 90.

Grupo de embalagem: III.

Transporte Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.

Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

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

Número ONU: 3082.

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Silver).

Classe ou subclasse de risco principal: 9.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Grupo de embalagem: III.

EmS: F-A,S-F

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho para o transporte.

Transporte Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. N° 175.

(Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization

(Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3082.

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Silver).

Classe ou subclasse de risco principal: 9.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Grupo de embalagem: III.

Medidas e condições específicas de precaução: N.A.

Informação adicional: Não aplicável.

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: 11/02/2023

N° FISPQ: 028050

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta FDS – Ficha com Dados de Segurança / FDS, foi preparada de acordo com a NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e GHS/ONU - Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals – Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, da ONU.

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.