

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

**Elaboração:** 07/02/2025    **Nº FISPQ:** 002100    **Versão:** 01    **Anula e Substitui:** Nenhuma

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 - Identificação do Produto:

**Nome do produto:** Contact Cleaner.

**Código do Produto:** 1000 002 100/ 1000 002 160/ 1000 002 300.

**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:** O Limpa Contato é um produto elaborado para ser utilizado como limpador e restaurador da continuidade elétrica em circuitos e mecanismos eletro-eletrônico, sem necessitar a desmontagem do equipamento. Possui um excelente poder de limpeza e de umectação. Sendo ideal na limpeza dos aparelhos que tenham resíduos de graxas, poeiras, e outros elementos que possam impedir a continuidade elétrica

**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:** 0800 722 6001.

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura:

|  |  |
|--|--|
| Classificação de produto químico                     | Aerossóis - Categoria 1  |
| Sistema de classificação utilizado                   | Norma ABNT-NBR 14725/2023.<br>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 2/9

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

Elaboração: 07/02/2025

N° FISPQ: 002100

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.

**Declaração de precaução****Prevenção:**

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

**Armazenamento:**

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.

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

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

**3.1 - Substâncias:** Segredo industrial 1, Segredo industrial 2.**3.2 - Misturas:** Este produto químico é uma mistura.

| Identidade química   | Número de CAS | Concentração(%) |
|----------------------|---------------|-----------------|
| Segredo industrial 1 | -----         | 80 a 90         |
| Segredo industrial 2 | -----         | 20 a 30         |

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 - Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:****Recomendação geral:** Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.**Inalação:** Os gases e vapores podem provocar tontura ou asfixia. 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 este documento.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

**Elaboração:** 07/02/2025

**N° FISPQ:** 002100

**Versão:** 01

**Anula e Substitui:** Nenhuma

**Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água em abundância ou tome uma ducha. Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Os efeitos por contato com a pele podem não ser imediatos. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

**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 este documento.

**Ingestão:** Lave 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 à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

**4.3 - Indicação da atenção médica imediata e dos tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 - Meios de extinção:

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água e pó químico seco.

**Agentes de extinção 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 pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido 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. 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 com neblina d'água.

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

Elaboração: 07/02/2025

N° FISPQ: 002100

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

## 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:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare 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.

**6.1.2 - 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:** Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**6.3 - Métodos e materiais para 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 produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Para a fase líquida: Utilize névoa d'água 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, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto 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 exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**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.

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

Elaboração: 07/02/2025

N° FISPQ: 002100

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

## 7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Condições de armazenamento:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Materiais adequados para embalagem:** Tubo de Folha de Flanders com revestimento interno e acabamento externo.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados.

## 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.

#### - N-hexano:

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm (\*).

### 8.2 - Medidas de controle de engenharia:

**Controles apropriados de engenharia:** É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal:

**Proteção para os olhos:** Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

**Proteção para a 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.

## 9 - PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 - Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

| Parâmetros Determinados | Especificação      |
|-------------------------|--------------------|
| Estado físico           | Líquido comprimido |
| Cor                     | Incolor            |
| pH                      | 6 a 7              |
| Odor                    | Característico     |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

**Elaboração:** 07/02/2025

**N° FISPQ:** 002100

**Versão:** 01

**Anula e Substitui:** Nenhuma

| Parâmetros Determinados   | Especificação                                       |
|---|---|
| Ponto de fusão/congelamento                                       | Não aplicável                                       |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição      | Não aplicável                                       |
| Ponto de fulgor   | Não aplicável                                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                     | Dados não disponíveis                               |
| Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão | Não aplicável                                       |
| Pressão de vapor  | Dados não disponíveis                               |
| Densidade relativa do vapor                                       | Não aplicável                                       |
| Densidade relativa  | Densidade absoluta: 0,66 a 0,69 g/cm <sup>3</sup> . |
| Solubilidade  | Imiscível em água                                   |
| Coefficiente de partição (n-octanol/ água)                        | Dados não disponíveis                               |
| Viscosidade cinemática  | Não aplicável                                       |
| Temperatura de autoignição  | Dados não disponíveis                               |
| Temperatura de decomposição                                       | Não aplicável                                       |
| Informações adicionais  | Não aplicável                                       |

**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 é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

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

**10.3 - Possibilidade de reações perigosas:** N-hexano: O contato com tetróxido de nitrogênio forma mistura explosiva a 28°C. O vapor da substância forma uma mistura explosiva em contato com o ar.

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

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, halogênios, peróxido de sódio e tetróxido de nitrogênio.

 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 7/9

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

**Elaboração:** 07/02/2025**N° FISPQ:** 002100**Versão:** 01**Anula e Substitui:** Nenhuma

**10.6- Produtos perigosos de 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 por via oral e dérmica.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

ETAm Gases (4h): 205,000 µL/L (ppm).

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

**a) Inalação:** Não disponível.

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

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que provoque irritação ocular

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

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

**f) Carcinogenicidade:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

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

**h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única

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

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

 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1 - Ecotoxicidade:** Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**12.3 - Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**12.4 - Mobilidade no solo:** Não determinada.

**12.5 - Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8/9

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

**Elaboração:** 07/02/2025

**N° FISPQ:** 002100

**Versão:** 01

**Anula e Substitui:** Nenhuma

### 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Embalagem usada:** Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. 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:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre:

**ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:** Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 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.

**Número de risco:** 23.

**Grupo de embalagem:** N/A.

#### Transporte 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 (IMDGCode).

**Número ONU:** 1950.

**Nome apropriado para embarque:** AEROSOLS.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 2.1.

**Número de risco:** 23.

**Grupo de embalagem:** N/A.

**EmS:** F-D,S-U

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

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

Elaboração: 07/02/2025

N° FISPQ: 002100

Versão: 01

Anula e Substitui: Nenhuma

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte Aéreo:

**ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil:** RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. 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 d

**Número ONU:** 1950.

**Nome apropriado para embarque:** AEROSOLS.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 2.2.

**Número de risco:** 8.

**Grupo de embalagem:** N/A.

## 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/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.