

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	CAR 80 GRAFITE SPRAY
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Lubrificação e desengripamento a seco de roscas expostas, fechaduras, canaletas de vidro, cadeados e correntes.
Nome da Empresa	SNAP-ON DO BRASIL COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA
Endereço	Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira n.º 470 Rodovia Luiz de Queiroz Km 133,4 - SP 304. Distrito Industrial I - Santa Bárbara do Oeste, SP
Telefone para contato	+55 (19) 2108-1000
Telefone para emergências	+55 (19) 2108-1000
E-mail	car80vendas@snaponsun.com.br

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Classificação de perigo do produto químico	Aerossóis (Categoria 2, H223, H229); Líquidos inflamáveis (Categoria 1, H224); Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B, H340); Carcinogenicidade (Categoria 1A, H350); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2, H401); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2, H411).
---	--

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas	
Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H223 Aerossol inflamável. H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H340 Pode provocar defeitos genéticos. H350 Pode provocar câncer. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023**Frases 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.
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize o equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

RESPOSTA À 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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize um extintor de dióxido de carbono.
P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

- P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

DISPOSIÇÃO:

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

NOME QUÍMICO COMUM OU NOME TÉCNICO	NÚMERO DE REGISTRO CAS	CONCENTRAÇÃO OU FAIXA
Hidrocarboneto Alifático	93165-19-6	45% - 70%
Butano	106-97-8	15% - 35%
Grafite Natural	7782-42-5	5% - 15%
Propano	74-98-6	3% - 15%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

Quartzo

14808-60-7

0,4% - 1%

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios	Não disponível
Notas para o médico	Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos 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. Líquidos e vapores extremamente inflamáveis. Os vapores podem causar incêndio ou explosão em presença de uma fonte de ignição. Tanques e recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jato d'água. Vapores podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama. Os recipientes fechados podem romper-se violentamente quando exposto ao calor ou aquecimento excessivo. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados, drenagem e esgoto.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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'água. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segurança e utilize vestuário protetor adequado. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Evite respirar os vapores, névoa ou ogás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Produto extremamente inflamável, remover todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

6.3 Método e materiais para a contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/ rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Evitar contato com materiais combustíveis. Sempre que possível, a transferência deste material deve ser feita automaticamente e, para evitar espalhamento ou derramamento as transferências devem ser cuidadosas e a resistência do recipiente de destino deve ser verificada. Nunca retorne o material contaminado ao recipiente original. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticelhas durante as operações de manuseio deste produto, especialmente na abertura ou fechamento dos recipientes. Recomenda-se que as pessoas lavem criteriosamente todas as partes do corpo que foram expostas ao produto, se ou não o contato da pele tiver existido.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não aplicável.
Indicadores biológicos Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY

Revisão: 1

Data: 11/12/2023

Medidas de controle de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Quartzo (14808607)

ACGIH	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
-------	-------------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------	---	----------------------------------

Butano (106-97-8)

ACGIH	TWA: Não disponível (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: 1000 ppm	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
-------	---	----------------------------------	--	-----------------------	-----------------------------	---	----------------------------------

NR 15	VT: Não disponível	AB: Não disponível	LT: 1090 mg/m ³	LT: 470 ppm	Grau de insalubridade: Médio	AS: Não disponível
-------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------------	--------------------	-------------------------------------	---------------------------

Propano (74-98-6)

NR 15	VT: Não disponível	AB: Não disponível	LT: Não disponível (mg/m ³)	LT: Não disponível (ppm)	Grau de insalubridade: Não disponível	AS: Asfixiante Simples
-------	---------------------------	---------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------

Grafite (7782-42-5)

ACGIH	TWA: 2 mg/m ³	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
-------	---------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------	---	----------------------------------

8.2 Medidas de Proteção Pessoal

Proteção para a face/olhos

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo

Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de borracha nitrílica.

Proteção respiratória

Máscara com filtro para vapores /aerossóis.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	Líquido aerossol, escuro grafite.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-134,4 °C.
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	-8,80 °C.
Ponto de fulgor	-60 °C vaso fechado.
Taxa de evaporação	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

Inflamabilidade (sólido/gás)	Gás inflamável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Inferior: 1,8% - Superior: 8,4%.
Pressão de vapor	17 mmHg a 20 °C.
Densidade de vapor	3.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Imiscível em água.
Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	225 °C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Viscosidade dinâmica	Não disponível.
Informações adicionais	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não aplicável.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.
Possibilidades de reações perigosas	Não aplicável.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Bases fortes, peróxidos, cloratos, ácido crômico, ácidos fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO2.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Não disponível.
Corrosão/irritação à pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou a pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não disponível.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

INGREDIENTE	TIPO DE ECOTOXICIDADE	PERÍODO	TESTE	ESPÉCIE	DOSE
Hidrocarboneto Alifático	CL ₅₀ (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Pimephales promelas	2,5 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Butano

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 1,09 a 2,8 a 20 °C (Dado experimental).

Hidrocarboneto Alifático

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 3,9 (Dado experimental).

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de disposição

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

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

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.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

- Resolução nº 5.998 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

AERROSSÓIS

Classe

2.1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Número de risco	23
Grupo de embalagem	N/A
Transporte marítimo	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). <ul style="list-style-type: none">• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - Organização Marítima Internacional. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSOLS
Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
EmS	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Perigo ao meio ambiente	O produto é considerado poluente marinho.
Transporte aéreo	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 de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSOLS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY**Revisão:** 1**Data:** 11/12/2023

Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Grupo de embalagem	N/A

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2019) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017 ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY.
International Chemical Safety Cards. Disponível em:
<http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: 11/12/2023

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND
RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No
1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives
67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No
1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the
Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
11/12/2023

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em:
<http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: 11/12/2023
LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em:
<https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 11/12/2023

Legendas e abreviaturas

CE50 - Concentração Efetiva 50%
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração Letal 50%
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente
DL50 - Dose Letal 50%
ONU - Organização das Nações Unidas
LEI - Limite de explosividade inferior
LES - Limite de explosividade superior
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
BCF - Bioconcentration factor
TWA - Média ponderada
STEL - Limite de curta duração
(C) Ceiling - Valor teto

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Produto: CAR 80 GRAFITE SPRAY

Revisão: 1

Data: 11/12/2023

Outras Informações

Esta FISPQ foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.