

Produto: **CAR 80** Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	CAR 80 Limpa Polos de Baterias
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Remove sujeiras, fuligens e zinabre dos polos de baterias, conectores, bandejas de baterias e parafusos. Produz espuma que indica vazamento de ácidos, neutraliza a corrosão e limpa a sujeira acumulada.
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@car80.com.br

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da mistura**

Classificação de perigo do produto químico	Aerossóis (Categoria 2, H223, H229) Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5, H303) Corrosão/irritação à pele (Categoria 3, H316)
--	---

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem**

Símbolo	Chama
Pictogramas	
Palavra de advertência	Atenção
Frases de perigo	H223 Aerossol inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H316 Provoca irritação moderada à pele. <b>PREVENÇÃO:</b> P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
Frases de precaução	<b>Emergência</b> P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. <b>Armazenamento</b> P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

**Produto: CAR 80** Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa	ABNT-NBR 14725-2
Butano	106-97-8	10% - 30%	-
Propano	74-98-6	5% - 25%	-
Butilglicol	111-76-2	1% - 5%	-
Segredo Industrial 1	Não aplicável	1% - 5%	-
Segredo Industrial 2	Não aplicável	0% - 2%	-
Indicador	547-58-0	0% - 2%	-

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação</b>	Remover a vítima para local arejado.
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.
<b>Ingestão</b>	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do material ingerido.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

**4.2 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Tratar sintomaticamente.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção**Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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.

**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.

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

**Produto: CAR 80** Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

**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.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

**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.

**6.3 Método e materiais para a contenção e limpeza**

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções. 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.

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 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.

**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**

**Controles apropriados 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.

**Butano (106-97-8)**

ACGIH	TWA: Não disp. (mg/m <sup>3</sup> )	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: Não disp. (mg/m <sup>3</sup> )	STEL: 1000 ppm	OBS.: Não disponível	(C): Não disp. (mg/m <sup>3</sup> )	(C): Não disp. (ppm)
NR 15	VT: Não disponível	AB: Não disponível	LT: 1090 mg/m <sup>3</sup>	LT: 470 ppm		<b>Grau de insalubridade:</b> Médio	AS: Não disponível

**Propano (74-98-6)**

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

**Butilglicol (111-76-2)**

ACGIH	TWA: Não disp. (mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 20 ppm	STEL: Não disp. (mg/m <sup>3</sup> )	STEL: Não disp. (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disp. (mg/m <sup>3</sup> )	(C): Não disp. (ppm)
NR 15	VT: Não disponível	AB: Sim	LT: 190 mg/m <sup>3</sup>	LT: 39 ppm		<b>Grau de insalubridade:</b> Médio	

Produto: **CAR 80** Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

## 8.2 Medidas de Proteção Pessoal

Proteção para a face/olhos	Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).
Proteção da pele e do corpo	Avental. Sapatos de segurança. Luvas.
Proteção respiratória	Máscara de proteção respiratória.
Perigos térmicos	Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Amarelo
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	10
Viscosidade cinemática	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Solubilidade(s)	Miscível em água
Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,8 a 1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível
Informações adicionais	Não disponível

### 9.1 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Explosivos	Não disponível
Gases inflamáveis	Não disponível
Aerossóis	Não disponível
Gases oxidantes	Não disponível
Gases sob pressão	Não disponível
Líquidos inflamáveis	Não disponível
Sólidos inflamáveis	Não disponível
Substâncias e misturas autorreativas	Não disponível
Líquidos pirofóricos	Não disponível
Sólidos pirofóricos	Não disponível

**Produto:** CAR 80 Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento	Não disponível
Substâncias/misturas que, em contato com água, emitem gases inflamáveis	Não disponível
Líquidos oxidantes	Não disponível
Sólidos oxidantes	Não disponível
Peróxidos orgânicos	Não disponível
Corrosivo para os metais	Não disponível
Explosivos dessensibilizados	Não disponível

### 9.1 Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica	Não disponível
Temperatura de polimerização autoacelerada / Self-Accelerating Polymerization Temperature (TPAA / SAPT)	Não disponível
Formação de misturas explosivas de poeiras e ar	Não disponível
Tampão ácido/alcalino	Não disponível

## 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	Fontes de ignição. Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	TIPO DE TOXICIDADE	DOSE
Toxicidade Aguda	ETA Oral	4623,36449 mg/Kg
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível	
Sensibilização respiratória ou a pele	Não disponível	
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível	
Carcinogenicidade	Não disponível	
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

Não disponível.

**Produto:** CAR 80 Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

## 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

### Segredo Industrial 1

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 5,4 a 23 °C (Dado experimental).

### Butano

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

### Butilglicol

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 0,83 °C (Dado experimental).

## 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

## 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 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 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

<b>Transporte terrestre</b>	<b>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.</b>
Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSÓIS
Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Número de risco	23
Grupo de embalagem	N/A
<b>Transporte marítimo</b>	<b>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 (IMDG Code).</b>
Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSOLS
Classe	2.1

**Produto: CAR 80** Limpa Polos de Baterias

Revisão 1

10/07/2024

Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
EmS	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.
<b>Transporte aéreo</b>	<b>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).</b>
Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSOLS
Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Grupo de embalagem	N/A

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023. Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26. Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998 Não disponível

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Data da elaboração da última versão</b>	10/07/2024
<b>Alterações feitas na versão anterior desta FDS</b>	Não disponível
<b>Legendas e abreviaturas</b>	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 - Fator de bioconcentração
<b>Referências</b>	TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">http://chem.sis.nlm.nih.gov/</a> . Acesso em: 10/07/2024. ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest">http://echa.europa.eu/web/guest</a> . Acesso em: 10/07/2024. LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <a href="https://www.levelonesolutions.com.br">https://www.levelonesolutions.com.br</a> . Acesso em: 10/07/2024. Chemical Book: Disponível em: <a href="http://www.chemicalbook.com">http://www.chemicalbook.com</a> 10/07/2024
<b>Outras Informações</b>	FDS 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. Outros usos 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.