

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: RCOL WIRE ROPE****REV.: 02 - 01/03/25****1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto: RCOL WIRE ROPE

Principais usos recomendados para a mistura: LUBRIFICANTE PARA CABOS DE AÇO

**MATRIZ:**

Empresa: ITW Chemical Products Ltda

Endereço: Av Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP

Telefone para contato: +55 11-4785-2600

Telefone para emergência: SUATRANS: +55 0800 707 7022 /

e-mail: [sgi@itw.com.br](mailto:sgi@itw.com.br)Home page: [www.itwpf.com.br](http://www.itwpf.com.br)**FILIAL**

Fabricante: ITW Chemical Products Ltda

Av Júlio Victorello, 765 - Distrito Industrial V -

Araras/SP - CEP 13609-586

Fone: (19) 3543-5000 / Fax: (19) 3543-5003

e-mail: [sgi@itw.com.br](mailto:sgi@itw.com.br)

\*-----\*

\* TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (em território Nacional)

\* SUATRANS 0800-707 7022

\*-----\*

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico: AEROSSOIS - CATEGORIA 1

Sistema de classificação utilizado: NORMA ABNT-NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

**Frases de perigo:** H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

**Frases de precaução:** 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.  
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Composição

Nome químico: Nafta (petróleo) Hidrotratada Pesada  
CAS: 64742-48-9  
Concentração (%) 60 - 70

Nome químico: Dióxido de carbono  
CAS: 124-38-9  
Concentração (%) 3,0 - 4,0

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**GERAL:** Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração, aquecida e sob observação. Solicite assistência médica de emergência imediatamente. Leve a FDS.

**INALAÇÃO:** Se a vítima estiver com dificuldade de respirar (ou não estiver respirando) aplique respiração artificial (dispositivo mecânico).

**CONTATO COM A PELE:** SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente por, pelo menos, 20 minutos ou tomar uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico.

**CONTATO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água, pelo menos, por 20 minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se possível. Continuar a enxaguar. Caso ocorra alguma irritação, consulte um médico.

**INGESTÃO:** EM CASO DE INGESTÃO: EM CASO DE INGESTÃO enxague a boca e não provoque vômito. Consulte um médico imediatamente.

**AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:** Não use roupas contaminadas.

**PROTEÇÃO PARA O PRESTADOR DE SOCORROS:** Usar o equipamento de proteção individual (EPI) exigido, conforme detalhado na seção 8.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Tratar sintomaticamente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: RCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**GERAL:** ISOLE a área em todas as direções e considere a necessidade de evacuação da área isolada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Utilize pó químico seco, CO<sub>2</sub>, jato ou neblina de água, ou espuma normal.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:** O uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo. Utilize água na forma de neblina.

**PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES ÀS MEDIDAS:** Combata o fogo de uma distância segura. se possível, afaste os recipientes da área do fogo. Retire-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque devido ao fogo. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Caso não seja possível extinguir as chamas, abandone a área e deixe o material queimar.

**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

**PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO:** Usar o 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.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** Os vapores podem formar misturas explosivas com ar, deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Perigo de explosão em ambiente fechados, abertos ou em bueiros que podem ocasionar devido a maior parte destes vapores ser mais pesado do que ar.

O escoamento para rede de esgotos pode criar risco de fogo ou explosão.

Os recipientes podem explodir se aquecidos.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Previna o escoamento do produto para rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

**PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA E SISTEMAS DE ALARME:** Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas e ventile espaços fechados antes de entrar.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Espuma pode ser utilizada para supressão de vapores. Absorva o material derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação (proceder conforme seção 13 desta FDS).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

**PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS:** Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

**DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:** Para grandes vazamentos: Considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Confine o fluxo em um dique longe do derramamento, para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### - MANUSEIO

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis conforme seção 10.

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Mantenha afastado do calor, superfície quente, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ferramentas e outros dispositivos (fonte de ignição) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Armazene em local bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Mantenha o recipiente bem fechado. Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/palhetes.

**MEDIDAS DE HIGIENE - APROPRIADAS/INAPROPRIADAS:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão 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. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

### - ARMAZENAMENTO

**MEDIDAS TÉCNICAS - CONDIÇÕES ADEQUADAS/QUE DEVEM SER EVITADAS:** Armazene o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia ou dique de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis.

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS:**

**RECOMENDADO:** Aço carbono, aço inox e polietileno

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

INADEQUADOS: Não utilizar borracha natural e butílica

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Limites de exposição

Nome químico: Nafta (petróleo) Hidrotratada Pesada

CAS: 64742-48-9

RCP-TWA - 1200 mg/m<sup>3</sup>

Nome químico: Dióxido de carbono

CAS: 124-38-9

Limite de tolerância NR-15 (ppm) 3900 ppm

### 8.2 - MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA :

Não são necessárias medidas especiais.

### 8.3 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL :

Proteção respiratória necessária para aplicações constantes. Indicado EPI máscara de gás com filtro.

**PROTEÇÃO PARA AS MÃOS:** Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem: Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. Se houver a contato com os antebraços, recomenda-se o uso de luvas de comprimento longo. Luvas nitrílica, PVC ou luva química (Luvex 50 - CA 38199).

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral, só são necessários se houver a possibilidade de respingo, durante o manuseio prolongado.

**PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem: Se recomenda roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

**Medidas específicas de higiene:** Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Gás  
Aspecto: Aerossol  
Cor: Não determinado  
Odor: Característico  
pH: Não determinado  
Pressão interna da lata: Não determinado  
Ponto de ebulição: Não determinado  
Ponto de Fusão/ponto de congelamento: <-185°C  
Ponto de fulgor: <60°C  
Taxa de evaporação: Rápida  
Inflamabilidade (Sólido/Gás): Gás inflamável  
Limite inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: LEI 1,8/9,5  
Temperatura de decomposição: Não Disponível  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade de vapor: Não disponível  
Densidade Relativa (g/mL): >0,500  
Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em derivados de petróleo.  
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não Disponível  
Temperatura de autoignição (°C): Não Disponível  
Viscosidade: Não Disponível  
Característica da partícula: Não aplicável

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável nas condições normais de temperatura e pressão de uso e armazenamento.

**REATIVIDADE:** Produto não reativo em condições normais de temperatura e pressão.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis e exposição prolongada ao ar.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Incompatível com gases tóxicos; sólidos inflamáveis; substâncias oxidantes; peróxido orgânico líquido ou sólido; substâncias tóxicas.

**PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: RCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA ORAL (DL50): A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

TOXICIDADE AGUDA DÉRMICA (DL50): A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

TOXICIDADE AGUDA INALATÓRIA (CL50): A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

CORROSÃO E IRRITAÇÃO DA PELE: A mistura não é classificada como corrosiva ou irritante à pele conforme o princípio de aditividade.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR: A mistura não é classificada.

SENSIBILIDADE RESPIRATÓRIA A mistura não é classificada como sensibilizante respiratório. Mas pode exalar gases se submetido a altas temperaturas.

SENSIBILIDADE DA PELE: A mistura não é classificada como sensibilizante à pele.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS: A mistura não é classificada como mutagênica.

CARCINOGENICIDADE: A mistura não é classificada como carcinogênica.

TÓXICO À REPRODUÇÃO: A mistura não é classificada como tóxico à reprodução.

TÓXICO À LACTAÇÃO: A mistura não é classificada como tóxico à lactação.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVOS ESPECÍFICOS - Exposição repetida - Não é classificada como tóxica.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVOS ESPECÍFICOS - Exposição única - Não é classificada como tóxica

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: A mistura não é classificada como perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- ECOTOXICIDADE:

MEIO AQUÁTICO AGUDO: A mistura não é classificada como toxicidade aguda em meio aquático conforme o princípio de aditividade.

MEIO AQUÁTICO CRÔNICO: A mistura não é classificada como toxicidade crônica em meio aquático conforme o princípio de aditividade.

- PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Não há.

- POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Não há.

- MOBILIDADE NO SOLO: Não há.

- OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não há.

IMPACTO AMBIENTAL: O produto deve ser tratado antes do descarte, cumprindo os limites estabelecidos pelo órgão ambiental local.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**PRODUTO:** Deve ser eliminado como resíduos perigosos. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Deve ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

**RESTOS DE PRODUTOS:** Manter 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 deve ser mantidas fechadas e encaminhadas descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**TERRESTRE:**

Resolução n° 5998 de 03 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.

Produto classificado como perigoso para transporte:

Número ONU.....:	1950
Nome apropriado.....:	AEROSSOIS
Subclasse de risco.....:	2.1
Número de risco.....:	23
Grupo de embalagem.....:	NA

**HIDROVIÁRIO:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes 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).

EMS Number.....:	F-D,S-U
UN Number.....:	1950
Proper shipping name...:	AEROSSOIS
Subsidiary risk.....:	2.1
Number risk.....:	23
Packing group.....:	NA

**AÉREO:**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos.  
IS nº175-001 - Instrução Suplementar IS.  
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional)  
- DOC 9284-NA/905.  
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  
Dangerous Goods Regulation - DGR

UN Number.....: 1950  
Proper shipping name...: AEROSSOIS  
Subsidiary risk.....: 2.1  
Number risk.....: 23  
Packing group.....: NA

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725;  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

### IMPORTANTE:

As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### REFERÊNCIAS:

- [ACGHI] American Conference of Governmental Industrial Hygienist. TLV'S e BEI's: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEI®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.  
- FISPQ das matérias primas que constituem o produto final.

### LEGENDAS E ABREVIATURAS:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil  
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres  
BCF - Bioconcentration Factor  
BEI - Biological Exposure Index

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ROCOL WIRE ROPE**

**REV.: 02 - 01/03/25**

CAS - Chemical Abstracts Service  
CE50 - Concentração Efetiva 50%  
CL50 - Concentração Letal 50%  
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente  
DL50 - Dose Letal 50%  
EPA - Environmental Protection Agency  
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura  
FISPQ - Ficha de informação de segurança produto químico  
IARC - International Agency for Research in Cancer  
ICAO - International Civil Aviation Organization  
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
IS - Instrução Suplementar  
LEI - Limite de Explosividade Inferior  
LES - Limite de Explosividade Superior  
LT - Limite de Tolerância  
NA - Não Aplicável  
NC - Não Classificado  
ND - Não determinado  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
NORMAM - Normas da Autoridade Marítima  
NR - Norma Regulamentadora  
RBAC - Regulamento Brasileiro de Aviação Civil  
STEL - Short Term Exposure Limit  
TLV - Threshold Limit Value  
TWA - Time Weighted Average

Esta FDS foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725:2023. As informações contidas nesta ficha de segurança são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.