

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do Produto:</b>	ÓLEO ROCUT BR
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Usinagem
<b>Empresa:</b>	Ternec Lubrificantes Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Abraão José Tannus, 400 – Jardim Janina – Suzano – SP CEP. 08666-210
<b>Telefone (PABX):</b>	(011) 4176 – 3020
<b>Telefone para emergência:</b>	BOMBEIRO: 193
<b>Home Page:</b>	<a href="http://www.ternec.com.br">www.ternec.com.br</a>
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:vendas@ternec.com.br">vendas@ternec.com.br</a>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do produto:</b>	Toxicidade à reprodução – Categoria Adicional Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
----------------------------------	---

**Elementos de rotulagem do GHS****Palavra de advertência: ATENÇÃO**

<b>Frases de perigo:</b>	H362: Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. H401: Tóxico para organismos aquáticos. H411: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.
--------------------------	--

**Geral:**

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.

P263 Evite o contacto durante a gravidez ou a amamentação.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Frases de precaução:****Resposta à emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P391 Recolher o produto derramado.

**Armazenamento:**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Pode ser irritante aos olhos, nariz, garganta, e pulmões. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Componentes:</u>	<u>nº CAS</u>	<u>Concentração. %</u>
Óleo lubrificante básico	74869-22-0	55 - 75
Alcanos, C14-C17, Cloro	85535-85-9	4 - 12

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar o local de contato com água corrente em abundância. Procure orientação médica, se a irritação persistir, levando a FISPQ do produto.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão.
<b>Notas para o médico:</b>	O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), neblina d'água ou espuma.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
<b>Perigos específicos:</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como gás sulfídrico, monóxido e dióxido de carbono.

**Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

**Métodos especiais de combate:**

Promova a evacuação da área. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação de ocupantes das áreas vizinhas. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou parecer dos peritos de resposta a emergências.

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

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

**Precauções ao meio ambiente:**

Isolar a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). 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.

**Procedimentos a serem adotados:** Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

**Prevenção de perigos secundários:** Evitar fontes de ignição e cargas eletrostáticas Utilizar ferramentas antifaiscantes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro:

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. (Ver Seção 8 da FISPQ).

Evite contato com a pele. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar centelha elétrica (fonte de ignição). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação.

Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso. Não juntar roupas comuns com roupas de trabalho.

### Apropriadas:

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis, com piso impermeável, afastado de fontes de umidade, calor ou ignição e de materiais incompatíveis.

Na área de armazenamento utilizar somente iluminação e equipamentos à prova de explosão.

### Inapropriadas:

Local úmido ou com temperatura superior a 35 °C.

Locais descobertos e com exposição direta à luz solar.

Contato com materiais incompatíveis.

Proximidade com fontes de calor ou de ignição.

Proteger os recipientes fechados de um aumento de temperatura.

Não armazenar o produto próximo a produtos incompatíveis tais como substâncias cáusticas, agentes oxidantes, ácidos, hidrocarbonetos halogenados e água.

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

### Materiais seguros para embalagens:

**Recomendados:** Aço Carbono; Aço Inoxidável; Polietileno; Polipropileno; Teflon.

**Inadequados:** Borracha Natural; Borracha Butílica; Monômero Etileno-propileno-dieno (EPDM); Poliestireno.

## 8. CONTROLE E EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controles:

- Óleo mineral:  
TLV-TWA(ACGIH 2012) = 5 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de controle de Engenharia:**

Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados.

**Medidas de proteção individual****Proteção respiratória:**

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

**Proteção para os olhos/face:**

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

**Proteção para pele:**

Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar roupas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

**Precauções especiais:**

A seleção de equipamentos especiais de proteção pessoal varia em função das condições de exposição, com as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor):</b>	Líquido amarelado
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	160°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão do vapor:</b>	Não disponível

Densidade do vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,890 a 20/4°C
Solubilidade(s):	Em água: Imiscível Em solvente orgânico: miscível
Coefficiente de Participação – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	15,00 cSt a 40°C
Faixa de destilação:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	O material reage com oxidantes fortes.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Este produto não sofre decomposição ou polimerização espontânea e descontrolada.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição de grande energia e chamas.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	O material não se decompõe a temperatura ambiente.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	DL50 (dérmica coelho): > 5000 mg/kg. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar leve desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.

<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. Informação referente ao: - Alcanos, C14-C17, Cloro: (A substância apresentou efeitos adversos na coagulação de ratos recém-nascidos via lactação.)
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 (Peixes, 96h): 0,1 - < 1 mg/L
<b>Persistência/degradabilidade:</b>	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. Log $k_{ow}$ : 3,9 – 6,0 (valor estimado) BCF: 132 (valor estimado)
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para destinação final:</b>	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Resíduos que não serão mais usados (sobras de produto ou coletados de vazamentos/derramamentos) deverão ser incinerados em instalações autorizadas ou descartados de acordo com legislação local vigente da mesma forma como recomendado para o produto.  <b>Embalagem usada:</b> Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.
--	--

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 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:</b>	3082
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Número de risco:</b>	90
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.( Alcanos, C14-C17, Cloro)
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	O produto é considerado poluente marinho.
<b>Hidroviário</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:</b>	3082
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Número de risco:</b>	90
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.( Alcanos, C14-C17, Cloro)
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	O produto é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional)



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: ÓLEO ROCUT BR

Página 10 de 10

- Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Número de risco:</b>	90
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.( Alcanos, C14-C17, Cloro)
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	O produto é considerado poluente marinho.

## 15. RE GULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725:2014 / Sistema de Classificação de Risco.

### Regulamentações:

Resolução nº 420 / 2004 – Ministério dos Transportes.

Resolução do CONAMA nº 362 / 2005

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL50** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – *International Air Transports Association*

**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods*

**LIE** – Limite Inferior de Explosividade

**LSE** – Limite Superior de Explosividade

**LT** – Limite de Tolerância

**NIOSH** – *National Institute for Safety and Health*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – *Occupational Safety and Health Administration*

**STEL** – *Short Term Exposition Limit*

**RCP** – **Reciprocal Calculation Procedure**

**TWA** – *Time-Weighted Average Concentration*