

## ROST OFF GALAO 5 L

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ROST OFF GALAO 5 L

Código do produto : 0890200120

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente  
Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Endereço de e-mail : luis.oliveira@wurth.com.br

Fax : +55 11 4613-1835

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Lubrificante

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 1B

Carcinogenicidade : Categoria 1A

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sistema nervoso central, Sangue)

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H340 Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 Pode provocar câncer.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

---

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**ROST OFF GALAO 5 L**

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

| Nome químico   | Nº CAS     | Classificação   | Concentração (% w/w) |
|--|------------|---|----------------------|
| Benzeno, derivados de mono-C10-13-alkil, resíduos distn. | 84961-70-6 | Irritação da pele, Categoria 3<br>Perigo por aspiração., Categoria 1  | >= 50 -< 70          |
| Kerosene   | 8008-20-6  | Líquidos inflamáveis, Categoria 4<br>Irritação da pele, Categoria 2<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3<br>Perigo por aspiração., Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2  | >= 30 -< 50          |
| Benzeno  | 71-43-2    | Líquidos inflamáveis, Categoria 2<br>Irritação da pele, Categoria 2<br>Irritação ocular, Categoria 2A<br>Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B<br>Carcinogenicidade, Categoria 1A<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sangue), Categoria 1<br>Perigo por aspiração., Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3 | >= 30 -< 50          |
| Nafta (petróleo), pesada hidrodesulfurizada              | 64742-82-1 | Líquidos inflamáveis, Categoria 1   | >= 30 -< 50          |

**ROST OFF GALAO 5 L**

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

|   |            |  |             |
|---|------------|--|-------------|
|   |            | <p>Irritação da pele, Categoria 2<br/>                 Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B<br/>                 Carcinogenicidade, Categoria 1B<br/>                 Toxicidade à reprodução, Categoria 2<br/>                 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3<br/>                 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema nervoso central), Categoria 1<br/>                 Perigo por aspiração., Categoria 1<br/>                 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2<br/>                 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2</p> |             |
| Naftenato de zinco                              | 12001-85-3 | <p>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1<br/>                 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1</p>   | >= 2,5 -< 5 |
| Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxietyl) | 68155-20-4 | <p>Irritação da pele, Categoria 2<br/>                 Lesões oculares graves, Categoria 1<br/>                 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2</p>   | >= 3 -< 5   |
| Petrolatos                                      | 8009-03-8  |  | >= 1 -< 5   |

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
 Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

- Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.  
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.  
Enxágue inteiramente a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Pode provocar defeitos genéticos.  
Pode provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.  
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos metálicos  
Óxidos de nitrogênio (NOx)

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

---

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

Precauções ambientais : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Use ferramentas à prova de faíscas.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.  
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.  
As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**ROST OFF GALAO 5 L**

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não respirar vapores ou spray.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Armazene em local fechado à chave.  
Manter hermeticamente fechado.  
Guardar em local fresco e bem arejado.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Peróxidos orgânicos  
Explosivos  
Gases
- Temperatura recomendada de armazenamento : < 50 °C

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base |
|-------------|--------|------------------------------------|---|------|
|             |        |                                    |   |      |

## ROST OFF GALAO 5 L

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

|            |           |                       |                     |       |
|------------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|
| Benzeno    | 71-43-2   | TWA                   | 0,5 ppm             | ACGIH |
|            |           | STEL                  | 2,5 ppm             | ACGIH |
| Petrolatos | 8009-03-8 | TWA (Fração inalável) | 5 mg/m <sup>3</sup> | ACGIH |

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

| Componentes | Nº CAS  | Parâmetros de controle    | Prova biológica | Tempo de amostragem                                      | Concentração permitida | Base         |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------|--|------------------------|--------------|
| Benzeno     | 71-43-2 | Ácido S-Fenilmercaptúrico | Urina           | Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar) | 25 µg/g creatinina     | ACGIH<br>BEI |
|             |         | ácido t,t-mucônico        | Urina           | Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar) | 500 µg/g creatinina    | ACGIH<br>BEI |

**Medidas de controle de engenharia** : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Aparelho de respiração autônomo

Proteção das mãos  
Materiais : PVC

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

- do dia de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!
- Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.  
Se puderem ocorrer respingos, vestir:  
Proteção facial
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : amarelo-claro
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : 65 °C
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis
- Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

de / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 0,82 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Tamanho da partícula : Não aplicável

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Líquido combustível.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação  
Contato com a pele

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Ingestão  
Contato ocular

### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, macho): > 3.600 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Kerosene:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,28 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Benzeno:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 43,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

#### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

### **Naftenato de zinco:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,42 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,219 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Leve irritação da pele

#### **Kerosene:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

#### **Benzeno:**

Espécie : Coelho

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Resultado : Irritação da pele

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

### **Naftenato de zinco:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxietil):**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

#### **Kerosene:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Benzeno:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

## ROST OFF GALAO 5 L

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

---

### **Naftenato de zinco:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo

#### **Kerosene:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Benzeno:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo

#### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo

### **Naftenato de zinco:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxietyl):**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos.

### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alkil, resíduos distn.:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Kerosene:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste letal dominante  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: negativo

### **Benzeno:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos. Evidência de que a substância possui potencial para causar mutações em células germinativas

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos. Evidência de que a substância possui potencial para causar mutações em células germinativas

### **Naftenato de zinco:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

### **Componentes:**

#### **Kerosene:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 90 - 103 semanas  
Resultado : negativo

Carcinogenicidade - Avaliação : A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

### **Benzeno:**

Espécie : Humanos  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Resultado : positivo

Carcinogenicidade -  
Avaliação : Evidência positiva a partir de estudos epidemiológicos em seres humanos

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 103 semanas  
Resultado : positivo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade -  
Avaliação : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 104 semanas  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo

### **Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvi-  
mento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

### **Kerosene:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Método: Diretriz de Teste de OECD 421  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

### **Benzeno:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

### **Naftenato de zinco:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxietil):**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

### **Petrolatos:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigem.

### **Componentes:**

#### **Kerosene:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.

### **Componentes:**

#### **Benzeno:**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Sangue  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.

Rotas de exposição : inalação (vapor)  
Órgãos-alvo : Sangue  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menor.

#### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Rotas de exposição : inalação (vapor)  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menor.

## ROST OFF GALAO 5 L

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

---

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 45 mg/kg  
LOAEL : 360 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Kerosene:**

Espécie : Rato  
NOAEL : > 24 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 4 Sems.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Benzeno:**

Espécie : Rato, fêmea  
LOAEL : 25 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 17 Sems.

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,096 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 91 Dias

##### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,032 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 - 16 Sems.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 100 mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Petrolatos:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 5.000 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 a

## ROST OFF GALAO 5 L

Versão 1.1      Data da revisão: 11.11.2019      Número da FISPQ: 4000821-00002      Data da última revisão: 20.02.2019  
Data da primeira emissão: 20.02.2019

---

### **Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### **Produto:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

#### **Kerosene:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

#### **Benzeno:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

#### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

- Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 2,08 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): >= 2,08 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite  
Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Kerosene:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Substância teste: Fração acomodada em água

### **Benzeno:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 5,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 32 d

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 3 mg/l  
Duração da exposição: 7 d

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (Nitrosomonas sp.): 13 mg/l  
Duração da exposição: 24 h

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

### **Naftenato de zinco:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 25 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 49 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil:**

Toxicidade para os peixes : CL50: > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 28 %  
Duração da exposição: 28 d

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

### **Kerosene:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 0,6 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Benzeno:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 96 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 96 %  
Duração da exposição: 28 d

### **Amidas, gordo de tall oil, N,N-bis(hidroxi)etil:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 71 %  
Duração da exposição: 28 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Petrolatos:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 31 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Potencial bioacumulativo**

#### **Componentes:**

#### **Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 4

#### **Benzeno:**

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Fator de bioconcentração (FBC): 19

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,13

#### **Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: dados não disponíveis

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

### Naftenato de zinco:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1 - 1,2

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Zinc naphthenate, Kerosene)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

#### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Zinc naphthenate, Kerosene)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

---

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambiente : sim

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Zinc naphthenate, Kerosene)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
(Naftenato de zinco, Kerosene)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos  
Benzeno 71-43-2  
Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos  
Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada 64742-82-1

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos. : Kerosene  
Benzeno  
Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada

## ROST OFF GALAO 5 L

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

### Regulamentos internacionais

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

## **ROST OFF GALAO 5 L**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: 20.02.2019   |
| 1.1    | 11.11.2019       | 4000821-00002    | Data da primeira emissão: 20.02.2019 |

---

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9