

Identificação do produto: ROST OFF

Data da última revisão 02/02/2024	Versão: 2	FDS Nº 253	Página 1 de 10
--------------------------------------	--------------	---------------	-------------------

## 1. Identificação

Identificação do produto: ROST OFF

Outros meios de identificação: 0890200065, 089020011, 0890200600

Uso recomendado do produto químico: Lubrificação e proteção

Restrições de uso do produto químico: Não há restrições de uso

Fornecedor: Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda

Endereço: Rua Adolf Wurth, 557

Complemento: Cotia/SP - 06713-250

Telefone para contato: +55 11 4613-1900

Telefone para emergências: +55 0800.014.1149

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Aerossóis: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H223 - Aerossol inflamável ; H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido . H315 - Provoca irritação à pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** 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., P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Identificação do produto: ROST OFF

Data da última revisão 02/02/2024	Versão: 2	FDS Nº 253	Página 2 de 10
--------------------------------------	--------------	---------------	-------------------

- Armazenamento:** P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 ° C/ 122°F
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há informação disponível.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Segredo industrial 1	-	35 - 45
Butano	106-97-8	35,5 - 45
Propano	74-98-6	10 - 15
Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio	64742-47-8	1 - 10
Segredo Industrial 2 (Classificação H402, H412)	-	1 - 5
Ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos	8002-74-2	0,5 - 1
Essência de coco	-	0,5 - 1
Segredo industrial 3	-	0,1 - 1

**Outras informações:** -1 Ingrediente não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

2 Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

3 Este produto contém como ingrediente ou impureza a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Ácido esteárico.;

### 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- Inalação:** Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FDS
- Contato com a pele:** Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Identificação do produto: ROST OFF

<b>Data da última revisão</b> 02/02/2024	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 253	<b>Página</b> 3 de 10
---	---------------------	----------------------	--------------------------

- **Contato com os olhos:** Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FDS.
- **Ingestão:** Não aplicável.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Compatível dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água e pó químico. .

**Meios de extinção inadequados:** Água diretamente sobre o produto em chamas.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono., Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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.

## 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:** Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros., Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Não há informação disponível.

Identificação do produto: ROST OFF

Data da última revisão 02/02/2024	Versão: 2	FDS Nº 253	Página 4 de 10
--------------------------------------	--------------	---------------	-------------------

**Isolamento da área:** Não há informação disponível.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente 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.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado., Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não há informação disponível
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
  - **Inadequados:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho., - Ácido esteárico:, ACGIH - TLV - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (I)., - Ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>., - Propano:, MTP - NR15 - LT: Asfíxiante simples; ACGIH - TLV - TWA:

**Identificação do produto: ROST OFF**

<b>Data da última revisão</b> 02/02/2024	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 253	<b>Página</b> 5 de 10
---	---------------------	----------------------	--------------------------

(D, EX), - Butano:, MTP - NR15 - LT: 470 ppm; 1090 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX), I: Material particulado inalável; D: Asfixiante simples;, EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos;

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.
- **Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados..

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.
- **Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção adequadas.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado Físico:** Gás; **Cor:** Levemente amarelo
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável a gases à pressão normal
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Imiscível em água
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** 0,4
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável

Identificação do produto: ROST OFF

Data da última revisão 02/02/2024	Versão: 2	FDS Nº 253	Página 6 de 10
--------------------------------------	--------------	---------------	-------------------

- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Densidade absoluta: 0,83 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Butano: Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. Propano: Pode reagir perigosamente com risco de explosão em contato com dióxido de cloro. Pode reagir perigosamente em contato com peróxido de bário. Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes provocando liberação de calor e possível explosão.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes, oxidantes, agentes redutores, alcalinos fortes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória., ETAm Gases (4h): > 20000 L/L (ppm). ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves ou irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto cause sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode provocar danos ao fígado, ao baço e à medula óssea por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

**Outras informações:**

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: -

**Identificação do produto: ROST OFF**

<b>Data da última revisão</b> 02/02/2024	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 253	<b>Página</b> 7 de 10
---	---------------------	----------------------	--------------------------

Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 - 3 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L; CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 - 5 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável., Informação referente ao: - Segredo industrial 1:; Taxa de degradabilidade: 28% em 28 dias., - Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Taxa de degradação: 58,6% em 28 dias., - Ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Degradabilidade: 31% em 28 dias..

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que o produto apresente alto potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

---

### 13. Considerações sobre destinação final

---

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). 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 devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

---

### 14. Informações sobre transporte

---

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestres:

- **ONU:** 1950
- **Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS, inflamáveis
- **Classe / Subclasse:** 2.1 - Gases inflamáveis
- **Número de Risco:** NA
- **Grupo de Embalagem:** -
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações  
Decreto no. 98.973/1990  
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul  
Decreto no. 1797/1996  
Decreto no. 2.866/1998

##### Hidroviário:

Identificação do produto: ROST OFF

Data da última revisão 02/02/2024	Versão: 2	FDS Nº 253	Página 8 de 10
--------------------------------------	--------------	---------------	-------------------

- **ONU:** 1950
- **Nome apropriado para embarque:** AEROSOLS, flammable
- **Classe / Subclasse:** 2.1
- **Grupo de Embalagem:** -
- **Código EmS:**  
**Fire:** F-D **Spill:** S-U
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239 Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

**Aéreo:**

- **ONU:** 1950
- **Nome apropriado para embarque:** AEROSOLS, flammable
- **Classe / Subclasse:** 2.1
- **Grupo de Embalagem:** -
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

**Regulamentações adicionais:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 -, (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil);, Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis., IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization, (Organização da Aviação Civil Internacional);, Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo);, DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

---

## 16. Outras informações

---



Identificação do produto: ROST OFF

Data da última revisão 02/02/2024	Versão: 2	FDS Nº 253	Página 9 de 10
--------------------------------------	--------------	---------------	-------------------

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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Empresas fornecedoras nos países:

Würth Argentina S.A. Parque Industrial Cañuelas I - Autovía Ruta Provincial Nro.6, Km 101.5 - CP1814 - Cañuelas - Buenos Aires - Tel.: +54(011)5263-7053 - www.wurth.com.ar - info@wurth.com.ar - Centro Nacional de intoxicaciones T.: 0800-3330160 - Centro de Toxicología Hospital de Niños T.:4962-2247/6666 - Hospital de Niños de La Plata T.:(0221)451-5555.

Würth Centroamérica S.A. Costa del Este, Parque Industrial, Calle 2da, Ciudad de Panamá, Tel +507 300 2026/2027/2028, www.wurth.com.pa.

Würth Chile Ltda. Coronel Santiago Bueras 1345 Padre Hurtado, Santiago de Chile, 9710000 Chile – Tel.: +56 2 2577-2100, www.wurth.cl – En caso de emergencias Toxicológicas contactar CITUC: Tel.: +56 2 26353800 o emergencias Químicas CITUC: Tel.: +56 2 22473600.

Würth Colombia S.A. Av. Calle 63 No. 74 B 42, Parque Empresarial Normandia, Bodegas 1 y 2, Bogota, Colombia, Tel.: +57 1 745 63 89, www.wurth.com.co.

Würth Costa Rica Calle 24 Avenidas 26 y 28, 10103 Barrio Cuba, (San José), Costa Rica. Würth Dominicana S.A. Av. SanMartin No. 222-B, Ensanche Kennedy, Santo Domingo, Republica Dominicana, Tel.: +1 809 562 7777, www.wurth.com.do.

Würth México S.A. de C.V. Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1 Col. Palo Escrito, Cp. 62760 Emiliano Zapata, Morelos, Mexico, Tel.: +52 (777) 101 2520, www.wurth.com.mx. Tel.: emergencias e incidentes químicos: CENACOM: 01 800 00 41 300, SETIQ: 01 800 00 21 400, COATEA: 01 800 71 04 943.

Würth Perú S.A.C. Av. Los Ingenieros 142, Urb. Industrial Santa Raquel, II Etapa, Ate, Lima, Perú, Tel.: + 51 1 348-2727, eshop.wurth.pe, RUC: 20348687191.

Würth del Uruguay S.A. Ruta 101 Km. 27.700, Canelones, Uruguay, Tel.: (598) 2288 0000, info@wurth.com.uy, www.wurth.com.uy. CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO (CIAT): 1722

Esta FISPQ abrange os códigos 38901; 38902; 08902600; 389002

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

**Identificação do produto: ROST OFF**

<b>Data da última revisão</b> 02/02/2024	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 253	<b>Página</b> 10 de 10
---	---------------------	----------------------	---------------------------

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

CEr50 - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento; CL50 - Concentração Letal 50%;

EC - European Community;

EEC - European Economic Community;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura; LT - Limite de tolerância;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas; STEL - Short Term Exposure Limit;

TLV - Threshold Limit Value; TWA - Time Weighted Average.

---