

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 1/8

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Número da FDS: 7113

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Sensibilização à pele, Categoria 1

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

#### Pictogramas:



#### Palavra de Advertência: ATENÇÃO

#### Frases de Perigo:

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H333 - Pode ser nocivo se inalado.

#### Frases de Precaução:

P261 - Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P321 - Tratamento específico (consulte a FISPQ).

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 2/8

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

Não disponível.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substância.**

**Identidade química:** Não disponível.

**Nome comum, sinônimo:** Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com dietilenotriamina.

**Número de registro CAS:** 61790-69-0.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** 2,2'-iminodi(etilamina) (CAS: 111-40-0):  $\geq 1 < 3\%$ .

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:**

**Inalação:**

Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

**Contato com a pele:**

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

**Contato com os olhos:**

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se possível.

Procurar auxílio médico imediato.

**Ingestão:**

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

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

Nenhum conhecido.

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

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

Use medidas de combate a incêndio adequadas ao ambiente.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:**

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 3/8

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

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

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

Neutralize com ácido.

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro:

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

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

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.

Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

#### Incompatibilidades:

Não disponível.

#### Materiais para Embalagens:

Não disponível.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

TLV-TWA (ACGIH): 2,2'-Iminodi(etilamina) - 1 ppm.

PEL-TWA (OSHA): Não estabelecido.

TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

LT(NR15): 2,2'-Iminodi(etilamina) - 1 ppm.

Limite de Odor: Não estabelecido.

IPVS: Não estabelecido.

Índices Biológicos de Exposição (ACGIH): Não estabelecido.

#### Medidas de controle de engenharia:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 4/8

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

#### Proteção da pele:

Avental de PVC.

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Use vestimenta impermeável.

#### Proteção respiratória:

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.

#### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Marron escuro.

**Odor:** Odor de aminas.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -21 °C.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** > 175 °C. Copo aberto (CA).

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 10,1.

**Viscosidade cinemática:** 72 mm<sup>2</sup>/s (40 °C).

**Solubilidade:** Não disponível.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 0,929.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

## 10 - Estabilidade e reatividade

#### Reatividade:

Não disponível.

#### Estabilidade química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

#### Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível.

#### Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

#### Materiais incompatíveis:

Não disponível.

#### Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio.

## 11 - Informações toxicológicas

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 5/8

### Toxicidade aguda:

#### Oral:

ETAm: > 5000 mg/kg.

Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com dietilenotriamina - DL50, rato: > 4000 mg/kg.

2,2'-Iminodi(etilamina) - DL50, rato (macho): 1620 mg/kg.

#### Inalação:

ETAm, 4h: 9,25 mg/L.

2,2'-Iminodi(etilamina) - CL50, 4h, rato: 0,185 mg/L.

#### Dérmica:

ETAm: > 5000 mg/kg.

2,2'-Iminodi(etilamina) - DL50, coelho: 1045 mg/kg

### Corrosão/irritação da pele:

Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com dietilenotriamina - Irritante para a pele.

2,2'-Iminodi(etilamina) - Causa queimadura à pele (coelho).

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com dietilenotriamina - Irritante para os olhos.

2,2'-Iminodi(etilamina) - Corrosivo para os olhos (coelho).

### Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

2,2'-Iminodi(etilamina) - Pode causar sensibilização em contato com a pele (rato). Não causa sensibilização respiratória (rato).

### Mutagenicidade em células germinativas:

2,2'-Iminodi(etilamina) - Negativo.

Tipo de célula: Somática

Via de aplicação: Oral

Dose: 85 - 850 mg/kg

### Carcinogenicidade:

O produto não contém nenhum componente presente em concentração maior ou igual a 0,1% listado como carcinogênico/possivelmente carcinogênico para humanos por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

2,2'-Iminodi(etilamina) - Negativo.

Espécie: Rato, macho

Via de Aplicação: Dérmica

Dose: 56,3 mg/kg

Frequência de tratamento: 3 diariamente

### Toxicidade à reprodução:

2,2'-iminodi(etilamina) -

Efeitos na fertilidade: NOAEL: 30 mg/kg de peso úmido. Espécie: Rato, macho e fêmea. Via de aplicação: Oral.

Efeitos no desenvolvimento fetal: NOAEL: 100 mg/kg de peso corporal. Espécie: Rato. Via de aplicação: Oral.

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

2,2'-iminodi(etilamina) - Pode causar irritação respiratória.

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

2,2'-iminodi(etilamina) -

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOEC: 70 - 80

Rota do Aplicativo: Ingestão

Atmosfera de teste: vapor

Tempo de exposição: 360h

Número de exposições: 7 d

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOAEL: 114

Via de aplicação: Contato com a pele

Tempo de exposição: 9.600 h

Número de exposições: 6 d

Método: Toxicidade crônica

### Perigo por aspiração:

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 6/8

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

2,2'-Iminodi(etilamina) -

Invertebrados:

CE50, 48h, Daphnia magna: 32 mg/L.

NOEC, 21d, Daphnia magna: 5,6 mg/L.

Alga:

EbC50, 72h, Selenastrum capricornutum: 1164 mg/L.

Organismos que vivem no solo:

CE50, 56d, Eisenia fetida: > 1000 mg/kg.

#### Persistência e degradabilidade:

Ácidos graxos, tall-oil, produtos de ocorrência com dietilenotriamina - Inerentemente biodegradável.

Biodegradação: 24%

Tempo de exposição: 28 d

Estabilidade em água: Meia-vida de degradação (DT50): 5,7 h (50 °C) pH: 4; 47,5 h (30°C) pH: 4; 371 h (20°C) pH: 4; 1,2 h (50°C) pH: 7; 5,6 h (30°C) pH: 7; 16,3 h (20°C) pH: 7; 5,6 h (30 °C) pH: 9; 0,6 h (50 °C) pH: 9; 19,5 h (20 °C) pH: 9.

2,2'-Iminodi(etilamina) - Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 87%

Tempo de exposição: 21 d

Fotodegradação:

Tipo de teste: Ar

Constante de taxa: 500.000

Degradação (fotólise direta): 50%

#### Potencial bioacumulativo:

Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com dietilenotriamina -

Coefficiente de partição n-ocnatol/água: log Pow: 2,2 (25,2 °C), pH 6.

2,2'-Iminodi(etilamina) -

Coefficiente de partição n-ocnatol/água: log Pow: -1,58 (20 °C), pH 7.

Bioacumilação: BCF: 0,3 - 6,3. Espécies: Cyprinus carpio. Tempo de exposição: 42 d.

#### Mobilidade no solo:

Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com dietilenotriamina - Koc: 944980, log Koc: 5,98.

2,2'-Iminodi(etilamina) - Koc: 19111.

#### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para a destinação final:

##### Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

##### Restos de Produtos:

O mesmo método indicado para o produto.

##### Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 7/8

locais.

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Transporte Terrestre ANTT:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5.998/2022 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Nº ONU: Não aplicável.

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe de Risco: Não classificado.

Nº de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

##### Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2022 - IMO (International Maritime Organization).

Nº ONU: Não aplicável.

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe de risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

EmS: Não classificado.

##### Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 64ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Nº ONU: Não aplicável.

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe de Risco: Não classificado.

Rótulo: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 64ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2022 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução nº 5.998/2022 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Não aplicável.

#### Referências:

2023 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH

2023 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical.

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SURFONIC OFC 100

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 8/8

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações

Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NLP: No Longer Polymers.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.