

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Número da FDS: 7151

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:

Retinol CB 50.

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

Componente para produtos de cuidados pessoais.

Aditivo para cosméticos.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Líquido inflamável, categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica, categoria 5.

Corrosão/irritação à pele, categoria 3.

Irritação ocular, categoria 2A.

Sensibilização da pele, categoria 1.

Toxicidade à reprodução, categoria 1B.

Perigo de aspiração, categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 4.

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

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

#### Frases de perigo:

H227 Líquido combustível.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 2/7

### Frases de prevenção:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### Frases de resposta à emergência:

- P321 Tratamento específico veja o item 4 dessa FDS.
- P331 NÃO provoque vômito.
- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE ENVENENAMENTO.
- P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com sabonete e água em abundância.
- P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### Frases de armazenamento:

- P403 Armazene em local bem ventilado.
- P405 Armazene em local fechado à chave.

### Frases de destinação final:

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação de processamento de resíduos especializada, de acordo com a legislação local/regional em vigor.

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

- Mulheres em idade fértil devem evitar qualquer sobre-exposição.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 3/7

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Mistura.

Identidade química: Retinol.

Número de registro CAS: 68-26-8

Concentração ou faixa de concentração: 30 % w/w =< x < 50 % w/w

Identidade química: Undecano.

Número de registro CAS: 1120-21-4

Concentração ou faixa de concentração: 30 % w/w =< x < 50 % w/w

Identidade química: Tridecano.

Número de registro CAS: 629-50-5

Concentração ou faixa de concentração: 10 % w/w =< x < 20 % w/w

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

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

Afastar da área perigosa.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.

Após a exposição acidental, as mulheres devem procurar aconselhamento médico.

#### Inalação:

Mover a vítima para um local arejado.

Após exposição prolongada, consultar um médico.

#### Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Lavar com sabão e muita água.

No caso de problemas prolongados consultar um médico.

#### Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com bastante água.

Retirar as lentes de contacto.

Proteger o olho não afectado.

Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

#### Ingestão:

Enxaguar a boca com água.

Não dar leite nem bebidas alcoólicas.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Consultar o médico.

NÃO provocar o vômito.

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

Sem sintomas específicos conhecidos.

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

Tratar de acordo com os sintomas.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção:

##### Meios de extinção apropriados:

Espuma resistente ao álcool

Substância química seca

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

##### Meios de extinção inapropriados:

Jato de água de grande volume.

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 4/7

Nenhum conhecido.

### Métodos específicos de extinção:

Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente.

Não deve entrar no sistema de esgotos.

Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

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

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Usar equipamento de proteção individual.

Assegurar ventilação adequada.

### 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:

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

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

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para a proteção individual ver a seção 8.

Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão:

Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática.

O produto é combustível em caso de incêndio.

### Medidas de higiene:

Não comer nem beber durante a utilização.

Não fumar durante a utilização.

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

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

Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz direta do sol.

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade.

Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

Componente: Retinol.

Nº. CAS: 68-26-8

Tipo de valor (forma de exposição): TWA

Parâmetros de controle: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Bases: Limite Interno DSM.

### Medidas de controle de engenharia:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 5/7

Não disponível.

### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção nas laterais.

#### Proteção da pele:

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

#### Proteção das mãos:

Para a seleção do tipo adequado de luvas de proteção é necessário ter em consideração as características perigosas deste produto e quaisquer condições especiais do local de trabalho. Material de luvas: por exemplo, borracha nitrílica. Luvas resistentes a solventes.

#### Proteção respiratória:

No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

#### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Amarelo - Laranja claro.

**Odor:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 196 °C.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

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

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

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** 75 °C (988 hPa, ISO 2719).

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de ignição:** 244 °C (985 hPa, DIN 51794).

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 4-7 (1%).

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Praticamente insolúvel em água.

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

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** Não disponível.

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

**Características da partícula:** Não disponível.

**Condutividade:** Cerca de 9,1E-10 S/m (22 °C, DIN 51412).

A substância pode acumular cargas estáticas e por isso pode causar uma ignição elétrica.

## 10 - Estabilidade e reatividade

### Reatividade:

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### Estabilidade química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Possibilidade de reações perigosas:

Possível incompatibilidade com alguns materiais especificados na presente ficha.

### Condições a serem evitadas:

Calor.

### Materiais incompatíveis:

Ácidos e bases fortes.

Agentes oxidantes fortes.

### Produtos perigosos da decomposição:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 6/7

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

**Toxicidade aguda por via oral:**

Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg.

**Toxicidade aguda por via cutânea:**

Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:**

Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritante para os olhos (retinol).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Pode causar sensibilização em contato com a pele (retinol).

Os solventes podem desengordurar a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não mutagênico (genotoxicidade in vitro, retinol).

**Carcinogenicidade:**

Nenhuma indicação de carcinogenicidade conhecida.

**Toxicidade à reprodução:**

Teratogênico embrionário (teste realizado com um produto semelhante).

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Pode provocar irritação do sistema respiratório.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**Toxicidade em peixes:**

**Undecano:**

CL50 (96 h) > 10 - 30 mg/L

(Diretrizes do Teste OECD 203)

**Tridecano:**

Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

LL50 (96 h) 50,9 mg/L

(Diretrizes do Teste OECD 203)

**Persistência e degradabilidade:**

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**Retinol:**

Rapidamente biodegradável.

81 % (28 d)

(Diretrizes do Teste OECD 301 B)

**Undecano:**

Rapidamente biodegradável.

89,8 % (28 d)

**Tridecano:**

Rapidamente biodegradável.

83,1 % (28 d)

(Diretrizes do Teste OECD 301F)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RETINOL, 50% SEM BHA/BHT

Revisão: 00

Data: 19/08/2025

Página 7/7

### Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

### Mobilidade no solo:

Não disponível.

### Outros efeitos adversos:

Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para a destinação final:

#### Resíduos:

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

#### Embalagens contaminadas:

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.  
Eliminar como produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

## 14 - Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.  
NFPA: Inflamabilidade: 2 | Saúde: 2 | Instabilidade: 0 | Perigo especial: Nenhum.

## 16 - Outras Informações

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

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

### Referências:

Não disponível.

### Legendas e abreviaturas:

ART - Advanced REACH Tool;  
CE - Cenário de exposição;  
ECETOC TRA - European Centre for Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals - Targeted Risk Assessment;  
ECx - Concentração associada pela resposta de x%;  
ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%;  
EUSES - European Union System for the Evaluation of Substances;  
LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste;  
LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média);  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico;  
PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica;  
PEC - Concentração predita de exposição;  
RCR - Proporção da caracterização do risco: "Nível de exposição/DNEL" ou "PEC/PNEC".