

**Nome do produto:** Ricinoleato de Sódio

**Sinônimo:** Sal sódico do ácido ricinoleico.

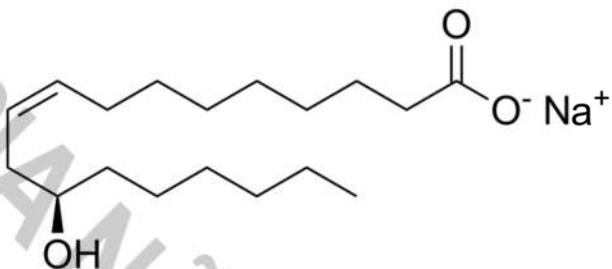
**INCI Name:** SODIUM RICINOLEATE

**Nº CAS:** 144-62-7

**Peso molecular:** 320,45 g/mol

**Fórmula molecular:** C<sub>18</sub>H<sub>33</sub>NaO<sub>3</sub>

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



#### DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

O Ricinoleato de Sódio é um sal orgânico, classificado como um tensoativo aniónico. Apresenta-se como líquido viscoso de coloração âmbar a castanho, com odor característico, obtido pela saponificação do óleo de mamona com base alcalina. É solúvel em água, formando soluções turvas ou ligeiramente opalescentes, e também apresenta solubilidade parcial em álcoois de cadeia curta.

Sua estrutura contém uma cadeia graxa insaturada com grupo hidroxila, o que confere caráter anfifílico e favorece a formação de micelas e emulsões. É levemente higroscópico, tem baixa volatilidade e pode oxidar com o tempo se exposto ao ar e à luz.

#### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido límpido
Cor	-	Castanho
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,925 - 1,125
pH (solução a 1%)	-	10,0 - 12,0

#### APLICAÇÕES:

O Ricinoleato de Sódio é um composto versátil, utilizado em diferentes segmentos industriais. Sua estrutura anfifílica, combinada à origem vegetal e à boa compatibilidade com sistemas alcalinos, permite seu uso como tensoativo, emulsificante e intermediário químico.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### RICINOLEATO DE SÓDIO

Data: 25/06/2025

Página 2 de 2

#### **Indústria cosmética:**

Atua como tensoativo aniónico e emulsificante em sabonetes líquidos, sabonetes transparentes, shampoos suaves e produtos de higiene com apelo vegetal. Contribui para formação de espuma estável e textura cremosa, mesmo em presença de água dura ou óleos. É valorizado em formulações naturais por ser derivado de fonte renovável.

#### **Indústria de saneantes:**

Utilizado como agente de superfície e estabilizante em detergentes líquidos, desinfetantes e limpadores com óleos essenciais. Sua compatibilidade com sistemas alcalinos favorece aplicações em formulações saneantes com base vegetal.

#### **Indústria química:**

O Ricinoleato de Sódio é utilizado como intermediário funcionalizado na produção de derivados químicos com propriedades tensoativas, umectantes ou plastificantes. Serve também como base para a síntese de compostos mais complexos, como ésteres ricinoleicos modificados. Além disso, é empregado na produção de ricinoleatos metálicos (como os sais de zinco, cálcio e magnésio), que atuam como desodorizantes, aditivos para polímeros, lubrificantes e componentes de sabões metálicos.

#### **MANUSEIO E ARMAZENAGEM:**

Para o manuseio do Ricinoleato de Sódio, é indicado o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como luvas impermeáveis e óculos de segurança com proteção lateral.

O produto deve ser armazenado em local coberto, seco, fresco e bem ventilado, longe de umidade e luz solar direta, que podem acelerar a oxidação. Evitar contato com materiais incompatíveis, como ácidos fortes ou agentes oxidantes. Manter em temperatura ambiente, evitando calor excessivo ou frio intenso, para preservar a viscosidade e a estabilidade.

Conservar sempre na embalagem original, bem fechada, íntegra e identificada, evitando contaminações e alterações no produto.