

# Technisches Merkblatt

## ALBERDINGK® 12-HSA Flakes 51

### Charakteristik:

12-Hydroxystearinsäure (12-HSA) ist eine wachsähnliche, geruchlose Substanz, die üblicherweise in Form von cremefarbenen oder weißen Flocken oder als Pulver verwendet wird. Sie wird durch Hydrierung (Härtung) und Hydrolyse aus Rizinusöl (extrahiert aus den Samen des "Ricinus communis L.") gewonnen. Der Gehalt an 12-HSA in der Fettsäure des gehärteten Rizinusöls liegt im Bereich von 83-90%.

### Spezifikation:

Säurezahl	mg KOH/g	min. 175
Gardnerfarbzahl		max. 3
Iodzahl nach Wijs	g Iod/100g	max. 3
Hydroxylzahl	mg KOH/g	min. 157
Schmelzpunkt	°C	min. 73
Verseifungszahl	mg KOH/g	min. 180
Nickelgehalt	ppm	max. 1
12-HSA-Gehalt	%	min. 83

### In Anlehnung an:

AOCS Cd 3d-63
AOCS Td 1a-64
AOCS Cd 1d-92
AOCS Cd 13-60
AOCS Cc 1-25
AOCS Cd 3-25
ISO 17294-2/ISO 11885
berechnet aus OHZ/SZ

### Anwendung:

12-Hydroxystearinsäure wird zumeist in der Produktion von glyzerinfreien Mehrzweckkalzium- und Mehrzwecklithium-Schmierfetten eingesetzt. Schmierfette, die aus 12-HSA hergestellt werden, weisen eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten auf und verfügen über eine sehr gute Lagerstabilität. Neben Anwendungen im Schmierstoffbereich ist 12-HSA ein wichtiger Rohstoff in der Herstellung von Thixotropierungsmitteln für lösungsmittelbasierte Lacksysteme. Weitere Anwendungsgebiete sind die Produktion von lösungsmittelhaltigen oder wasserbasierten Polyestern für Beschichtungen und die Herstellung von Wachsabmischungen und Schmelzklebern sowie auch der Einsatz als Produktionshilfsmittel für natürlichen und synthetischen Gummi. Ein ebenfalls wichtiger Bereich ist die Verwendung von 12-HSA in Kosmetika, wie z. B. in Deodorants.

# Technisches Merkblatt

## ALBERDINGK® 12-HSA Flakes 51

### Eigenschaften:

12-Hydroxystearinsäure ist eine gesättigte C18-Fettsäure. Sie ist aufgrund der Carboxyl- und der Hydroxylfunktionalität geeignet für verschiedenste chemische Derivatisierungen.

### Lagerung:

Bei Lagerung in dichtverschlossenen Verpackungen, vor Licht geschützt und bei Temperaturen von + 10 °C bis + 30 °C, bleiben die Spezifikationsparameter für mindesten 12 Monate ab Produktionsdatum stabil.

### Gefahrstoffverordnung:

Angaben zur Produktsicherheit entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

### Hinweis:

\* Dies sind nur allgemeine Informationen. Die angegebenen Werte sind kein Bestandteil der Produktspezifikation.