ALBERDINGK BOLEY

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK® 12-HSA Flakes 81

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:			**In Anlehnung an:**
Säurezahl	mg KOH/g	min. 175	AOCS Cd 3d-63
Gardnerfarbzahl		max. 3	AOCS Td 1a-64
Iodzahl nach Wijs	g Iod/100g	max. 3	AOCS Cd 1d-92
Hydroxylzahl	mg KOH/g	min. 157	AOCS Cd 13-60
Schmelzpunkt	°C	min. 73	AOCS Cc 1-25
Verseifungszahl	mg KOH/g	min. 180	AOCS Cd 3-25
Nickelgehalt	ppm	max. 1	ISO 17294-2/ISO 11885
12-HSA-Gehalt	%	min. 83	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.

Alberdingk Boley GmbH | Düsseldorfer Str. 53 | 47829 Krefeld | Germany
Telefon +49 2151 528-0 | Fax +49 2151 573643 | info@alberdingk-boley.de | www.alberdingk-boley.de

Alberdingk Boley, Inc. | Greensboro, NC, USA | www.alberdingkusa.com
Alberdingk Resins (Shenzhen) Co.Ltd. | Shenzhen City, P.R. China | www.alberdingkchina.com

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

ALBERDINGK BOLEY

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK® 12-HSA Flakes 81

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.

Alberdingk Boley GmbH | Düsseldorfer Str. 53 | 47829 Krefeld | Germany
Telefon +49 2151 528-0 | Fax +49 2151 573643 | info@alberdingk-boley.de | www.alberdingk-boley.de

Alberdingk Boley, Inc. | Greensboro, NC, USA | www.alberdingkusa.com
Alberdingk Resins (Shenzhen) Co.Ltd. | Shenzhen City, P.R. China | www.alberdingkchina.com

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.