



## SternVit E 50% SD

**STERNVITAMIN**  
Fortification for a Healthy Life

Vitamin E Acetat bietet höchste Qualität  
zu wettbewerbsfähigen Preisen



## SternVit E 50% SD

### Profitieren Sie von den Vorteilen

- Hohe Dispergierbarkeit
- Sehr gute Fließfähigkeit
- Geringe Neigung zum Verklumpen
- Frei von Gelatine und anderen tierischen Bestandteilen
- GMO-frei
- Breites Anwendungsspektrum
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

#### Marktpotenziale für Mikronährstoffe

Lebensmittel mit gesundheitlichem Zusatznutzen bieten ein hohes Wertschöpfungspotenzial. Durch die Anreicherung von Speisen und Getränken mit Mikronährstoffen erhalten Konsumenten einen besonderen Mehrwert: gesunde Ernährung gepaart mit Convenience. Besonders beliebt sind Vitamin- und Mineralstoffzugaben vor allem bei Cerealien und Getränken. Frühstücks- oder ACE-Drinks bilden bei Säften, aber auch bei Milchprodukten mittlerweile eine eigene Kategorie.

SternVitamin entwickelt und produziert Vitamin- und Mineralstoff-Mischungen sowie Single-Ingredients für individuelle Anwendungen.

Die Produkte zeichnen sich durch höchste Qualität und wettbewerbsfähige Preise aus – das gilt auch für **SternVit E 50% SD**.

#### Hohe Dispergierbarkeit für klare Getränke

Als fettlösliches Vitamin wirkt Vitamin E hydrophob. Bei einer Anreicherung von Getränken kommt es daher oftmals zu einem Öl-Absatz.

Mit **SternVit E 50% SD** lässt sich dieser Effekt vermeiden. Das Pulver zeichnet sich durch eine sehr gute Dispergierbarkeit in Wasser aus. Die Öl-Tröpfchen sind optimal verkapselt und werden im Getränk fein verteilt. Es entsteht kein Öl-Absatz auf der Getränkoberfläche und durch die speziell ausgewählte Verkapselungsmatrix wird die übliche Trübung in Getränken minimiert.

#### Hervorragende Fließfähigkeit gewährleistet optimale Verarbeitung

Das sprühgetrocknete Produkt weist einen Mindestanteil von 50% Vitamin E Acetat (DL- $\alpha$ -Tocopherolacetat) auf. Der Rest sind Trägerstoffe und Fließhilfsmittel. Als Trägerstoff verwendet SternVitamin eine spezifisch ausgewählte modifizierte Stärke. Durch ein optimiertes Sprühtrocknungsverfahren entsteht ein leicht granuliertes Pulver mit sehr guter Fließfähigkeit. Das Pulver lässt sich einfach verarbeiten und zeichnet sich durch eine geringe Staubentwicklung aus.



## SternVit E 50% SD

### Mehrwert für ein breites Anwendungsfeld

#### Geringe Neigung zum Verklumpen selbst bei hoher Luftfeuchtigkeit

Wie Stresstests unter tropischen Versuchsbedingungen belegen, bleibt **SternVit E 50% SD** auch bei extremem Klima ein frei fließendes Pulver. Das Produkt zeigt auch nach mehreren Stunden offener Lagerung bei 37 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75% keinerlei Klumpenbildung.



#### GMO-frei und für Vegetarier geeignet

Ein weiterer Pluspunkt von **SternVit E 50% SD** ist, dass das Produkt keine genmanipulierten Substanzen enthält. Darüber hinaus werden keinerlei tierische Bestandteile verarbeitet – weder Milchproteine noch Gelatine. Damit eignet es sich auch für die Anwendung in Produkten für Vegetarier und Veganer.

Der Mikronährstoff ist zudem in Halal- und Kosher-Qualität erhältlich.

#### Breite Palette an Anwendungsmöglichkeiten

Als Single-Ingredient eignet sich **SternVit E 50% SD** für alle Lebensmittel, die mit Mikronährstoffen angereichert werden. Das Anwendungsspektrum umfasst zum Beispiel Sportler-Getränke, ACE-Drinks, Säfte und andere Getränke, Müsli und Müsli-Riegel, Babynahrung sowie Milchprodukte – von Milch und Milchgetränken über Joghurt bis hin zu Milchpulver.

Natürlich kann **SternVit E 50% SD** auch in Nahrungsergänzungsmitteln sowie in Sportlernahrung verarbeitet werden.



# SternVitamin

## Spezialist für Vitamine und Mineralstoffe

SternVitamin entwickelt und produziert maßgeschneiderte Vitamin- und Mineralstoff-Premixe zur Anreicherung von Getränken, Cerealien, Teig- und Backwaren sowie Milcherzeugnissen, Süßwaren, Säuglingsnahrung, Margarine und Speiseölen. Je nach Kundenwunsch werden auch andere Wirkstoffe mit Zusatznutzen in die Premixformulierung integriert, z. B. Pflanzenextrakte, Iso-Flavonoide, Omega-3-Fettsäuren, Aminosäuren oder Phospholipide. Bei der Umsetzung neuer Produktideen arbeitet SternVitamin sehr eng mit der Entwicklungsabteilung des Kunden zusammen. Die Konzepte werden stets unter Berücksichtigung der jeweiligen Produkt- und Prozessparameter abgestimmt. Zugleich profitieren die Kunden von der interdisziplinären Zusammenarbeit unter den Tochtergesellschaften der Stern-Wywiol Gruppe sowie von der modernen Anwendungstechnik. Im Hightech-Technologiezentrum befinden sich neben dem Labor für Vitamine und Mikronährstoffe auch ein Backtechnikum, ein Enzymlabor, ein Milchlabor, ein Feinkost- und Fleischtechnikum sowie ein Technikum für Lipide. Kurze Wege und intensiver Austausch unter den Anwendungstechnikern sind hier gelebte Praxis.

## Grammgenaue Dosierung dank modernster Mischtechnik

Sämtliche Mikronährstoffe, Vitamin-Mischungen und Mineralstoff-Premixe werden auf einer der modernsten Compoundierungsanlagen in Deutschland hergestellt. Diese Hightech-Anlage besteht aus drei getrennten vollautomatischen Mischlinien sowie mehreren Pilotmischanlagen für unterschiedliche Mengen und Produkte. Dazu kommt eine Containermischanlage nach Pharmastandard in einem neuen völlig autarken Betriebsbereich. Ein aufwändiges Qualitätsmanagement begleitet sämtliche Produktionsschritte.

## Forschung auf oberstem Niveau

Um unter ernährungswissenschaftlichen Aspekten stets optimale Lösungen liefern zu können, pflegt SternVitamin enge Partnerschaften mit Universitäten und Forschungsinstituten sowie strategische Allianzen mit Vitamin-Produzenten. Bei der Herstellung neuer Premixe wird sowohl auf Nährstoff-Synergien als auch auf Wirtschaftlichkeit und optimale Verarbeitungseigenschaften geachtet.

## Sie haben Interesse an SternVit E 50% SD? Wir beraten Sie individuell und kompetent.

### Deutschland

SternVitamin GmbH & Co. KG  
Kurt-Fischer-Straße 55  
22926 Ahrensburg  
Tel.: +49 / (0) 41 02 / 202-007  
Fax: +49 / (0) 41 02 / 202-070  
info@sternvitamin.de  
www.sternvitamin.de

### Brasilien

Stern Ingredients do Brasil Ltda.  
Alameda dos Maracatins, 1435  
Edifício Imaginaire – Conj 1110  
04089-015 São Paulo,  
SP / Brasilien  
Tel.: +55 / 11 37 28-47 60  
Fax: +55 / 11 37 28-47 62  
info@sterningredients.com.br  
www.sterningredients.com.br

### China

Stern Ingredients (Suzhou) Co., Ltd.  
Block 9, Unit 1,  
Ascendas Linhu Industrial Square  
1508 Linhu Avenue, Fenu Economic  
Development Zone,  
215211 Wujiang, P.R. China  
Tel.: +86 / 512 6326 9822  
Fax: +86 / 512 6326 9811  
info@sterningredients.com.cn  
www.sterningredients.com.cn

### Indien

Stern Ingredients India Private Limited  
211 Nimbus Centre, Off Link Road  
Andheri West  
Mumbai 400053, Indien  
Tel.: +91 - 22 - 40 27 55 55  
Fax: +91 - 22 - 26 32 58 71  
info@sterningredients.in  
www.sterningredients.in

### Mexiko

Stern Ingredients, S.A. de C.V.  
Guillermo Barroso No. 14,  
Ind. Las Armas,  
Tlalnepantla, Edo. Méx.,  
C.P. 54080, Mexiko  
Tel.: +52 / (55) 5318 12 16  
Fax: +52 / (55) 5394 76 03  
info@sterningredients.com.mx  
www.sterningredients.com.mx

### Polen

Representative Office  
Krzysztof Grabinski  
ul. KwitnDca 15/2  
01-926 Warschau, Polen  
Tel.: +48 / (0) 22 / 244 37 90  
Fax: +48 / (0) 22 / 490 62 94  
info@sterningredients.pl  
www.sterningredients.pl

### Russland

KT "000 Stern Ingredients"  
pr. Obuchovskoj oborony, d. 45, lit. „0“  
192019 St. Petersburg, Russland  
Tel.: +7 / (812) 319 36 58  
Fax: +7 / (812) 319 36 59  
info@sterningredients.ru  
www.sterningredients.ru

### Singapur

Stern Ingredients Asia-Pacific Pte Ltd  
No. 1 International Business Park  
The Synergy # 09-04  
Singapur 609 917  
Tel.: +65 / 6569 2006  
Fax: +65 / 6569 1156  
info@sterningredients.com.sg  
www.sterningredients.com.sg

### Türkei

ABP Mühlenchemie Gıda Sanayi  
ve Ticaret Anonim Şirketi  
10.006/1 Sokak No:25  
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi  
35620 Çiğli / Izmir, Türkei  
Tel.: +90 232 325 20 01  
Fax: +90 232 325 20 06  
info@abpmuhlenchemie.com.tr  
www.abpmuhlenchemie.com.tr

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unseren heutigen Erfahrungen und Kenntnissen. Sie sind unverbindlich und stellen insbesondere keine Beschaffensvereinbarung oder -garantie dar. Irrtümer und Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten. Vertragliche Vereinbarungen über die Beschaffenheit der Produkte gehen den Informationen in dieser Broschüre vor.



**STERNWYWIOL**  
Gruppe