

Druckdatum 02-Feb-2015

Überarbeitet am: Nicht  
zutreffend

Revisionsnummer:

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung** Feedtech Ca-Supplement**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Empfohlene Verwendung** Nahrungsergänzung für Kühe  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur für gewerbliche Anwender.**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Sich mit dem Hersteller in****Verbindung setzen**DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
9031 Gent  
BelgiumTel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com**Lieferant**Deutschland: DeLaval GmbH  
Wilhelm-Bergner-Strasse 5  
21503 Glinde  
Deutschland  
Tel: 040-30 33 44 -100Österreich: DeLaval GesmbH  
Kirchenstrasse 18  
5301 Eugendorf  
Österreich  
Tel (6225) 3126-0Schweiz: DeLaval AG  
Munchrutistrasse 2  
6210 Sursee  
Schweiz  
Tel (41) 926 6611Luxemburg: DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
9031 Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21**1.4. Notrufnummer****Notrufnummer**Deutschland:  
Giftnotrufzentrale Berlin: 030 / 30686 790 (Betreuung in Deutsch und English)Österreich:  
(43) 1 40 6 4343Schweiz:  
(41) 44 251 51 51 (short number 145)Luxemburg:  
+352 8002 5500

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Für den ganzen Wortlaut der H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

Serious Eye Damage / Eye Irritation	Kategorie 2. (H319)
-------------------------------------	---------------------

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht zutreffend. (EC) 1272/2008. (art. 1 (5) (e)).

#### Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

### 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemisch

Chemische Charakterisierung der Zubereitung.

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung CLP	REACH-Registrierungsnummer
Calciumchlorid	233-140-8	10043-52-4	90 - 100	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119494219-28
1,2-Propandiol	200-338-0	57-55-6	2 - 5	-	02-2119673908-20-0000
Calcium propionate	223-795-8	4075-81-4	2 - 5	Skin irrit. 2 (H315) Eye irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar
Nicotinamid	202-713-4	98-92-0	2 - 5	Eye irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar
Benzaldehyd	202-860-4	100-52-7	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten verfügbar

Für den ganzen Wortlaut der H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

#### Allgemeine Empfehlung

Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

#### Augenkontakt

Bei Augenkontakt sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Arzt hinzuziehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

#### Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Verdüner.

#### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

#### Einatmen

An die frische Luft bringen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Produktstaub kann reizend auf Augen, Haut und die Atemwege wirken.

#### Delayed Effects

KANN ALLERGISCHE HAUTREAKTION VERURSACHEN

#### Auswirkungen einer Überexposition

KANN ALLERGISCHE HAUTREAKTION VERURSACHEN. Produktstaub kann reizend auf Augen, Haut und die Atemwege wirken.



Chemische Bezeichnung	EU	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
1,2-Propandiol 57-55-6		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m <sup>3</sup>			
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Benzaldehyd 100-52-7				TWA: 1 ppm TWA: 4.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 17.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 4 ppm Ceiling: 17.4 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
1,2-Propandiol 57-55-6				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Benzaldehyd 100-52-7			STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
(Derived No Effect Level)**

Calciumchloride: 5 mg/m<sup>3</sup> (inhalation - long term)

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted  
no effect concentration)**

Benzaldehyd: 440 mg/l (water) - 33.1 mg/kg (soil)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen**

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz

Hautschutz

Handschutz

Atemschutz

Gesichtsschutzschild. Schutzbrille mit Seitenschutz.

Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.

Schutzhandschuhe

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Physikalischer Zustand**

Flüssigkeit

**Aussehen**

Gelb

**Geruch**

Charakteristisch

**Geruchsschwelle**

Es liegen keine Informationen vor

Besitz

Werte

**pH-Wert**

Keine Daten verfügbar

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich**

Keine Daten verfügbar

**Siedepunkt/Siedebereich**

Keine Daten verfügbar

**Flammpunkt**

Keine Daten verfügbar

**Dampfdruck**

Keine Daten verfügbar

**Wasserlöslichkeit**

Löslich in Wasser

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Keine Daten verfügbar

**Zersetzungstemperatur**

Keine Daten verfügbar

**Viskosität**

Keine Daten verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Nicht zutreffend

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht zutreffend

### 9.2. Sonstige Angaben

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität****Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen****Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien****Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren, Starke Laugen, Starke Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einatmen**

Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.

**Augenkontakt**

Kann die Augen reizen.

**Hautkontakt**

KANN ALLERGISCHE HAUTREAKTION VERURSACHEN. KANN HAUTREIZUNGEN VERURSACHEN.

**Verschlucken**

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Calciumchlorid	= 1000 mg/kg ( Rat )	2630 mg/kg ( Rat )	
1,2-Propandiol	= 20000 mg/kg ( Rat )	= 20800 mg/kg ( Rabbit )	
Calcium propionate	= 2600 mg/kg ( Rat )		> 19.7 mg/L ( Rat ) 1 h
Nicotinamid	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	
Benzaldehyd	= 1292 mg/kg ( Rat )	> 1250 mg/kg ( Rabbit )	

**Reizung**

Reizt die Augen. Reizt die Haut. Reizt die Atmungsorgane.

**Ätzwirkung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Erbgutschädigende Wirkung**

Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.

**Karzinogene Wirkung**

Enthält keinen als Karzinogen gelisteten Inhaltsstoff.

**Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit**

Keine bekannt

**Auswirkungen auf die Entwicklung**

Keine bekannt

**STOT - einmaliger Exposition**

Es liegen keine Informationen vor

**STOT - wiederholte Exposition**

Es liegen keine Informationen vor

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität****Ökotoxische Wirkungen**

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Microtox	Wasserfloh
Calciumchlorid		10650: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		2400: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
1,2-Propandiol	19000: 96 h	51600: 96 h	EC50 = 710	1000: 48 h Daphnia magna

	Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 41 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	mg/L 30 min	mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Calcium propionate	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	10000: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	EC50 = 510 mg/L 17 h	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Nicotinamid		1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static		1000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Benzaldehyd		10.6 - 11.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 12.69: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.8 - 1.44: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 6.8 - 8.53: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 7.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		50: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

NICHT LEICHT BIOLOGISCH ABBAUBAR

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Benzaldehyd	1.48

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfälle von Restmengen /

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

ungebrauchten Produkten

**Kontaminierte Verpackung** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****IMDG/IMO**

<b>14.1 UN-Nr</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Keine
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**ADR/RID**

<b>14.1 UN-Nr</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Keine
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**IATA/ICAO**

<b>14.1 UN-Nr</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Keine
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**WGK Classification** Wassergefährdungsklasse = 1

**EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.453/2010 That modify REACH

Reg. 2000/532/EC

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

*Internationale*

*Bestandsverzeichnisse*

**EINECS/ELINCS**

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

*Legende*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Fachliteratur und Datenquellen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Druckdatum**

02-Feb-2015

**Hinweis zur Überarbeitung****Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts