



## Produkt Sicherheitsdatenblatt:

# Grain Save Granulat

Aktuelle Nummer: GSG2015-01  
 Ausstellungsdatum: 01-07-2015  
 Ersatz für Datenblatt Nr.: 29-08-2013

### 1. Identifizierung des Produktes und der Firma

#### 1.1 Produkt Identifizierung

Produktname: Grain Save Granulat  
 Chemische Bezeichnung: Propionsäure und Trägerstoff  
 Reach Registrierungs Nr.: -

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen

Säuregemisch für Verwendung in der Futtermittelindustrie

#### 1.3 Details zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: FF Chemicals BV  
 Adresse: Moltbos 34, 6371EA, Landgraaf, Nederland  
 Telefonnummer: 0031633954055 und 0031655824567  
 Fax: 0031184652569

#### 1.4 Notruf Nummer

Notrufnummer: - Lifethreatening. tel. 112  
 - NVIC (nationaal vergiftigen informatie centrum)  
 tel. +3130274888 (NL)  
 - Anti-poison centre. tel. +3270245245 (BE)

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung des Gemisches gem. Verordnung (EC) No 1272/2008  
 Gefahr: H314; Verursacht schwere haut Verbrennungen und  
 Augenschäden. (Kategorie 1B)

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands  
 Tel: +31655824567  
 Fax: +31184659014  
 E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente gem. Verordnung (EC) No 1272/2008



Gefahr Piktogramm:

Signalword:

Gefahr

Gefahr:

H314; Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden. (Kategorie 1B)

Vorsichtsmaßnahmen:

P261: Einatmen von Staub, Rauch, Nebel, Gas, Dämpfe, Spray verhindern

P271: Nur außen oder in gut ventilierten Bereichen gebrauchen

P280: Schutzbrille, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Gesichtsschutz tragen

P305+P351+P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFT ZENTRALE anrufen oder einen Arzt kontaktieren

P312: Sofort GIFT ZENTRALE anrufen oder einen Arzt kontaktieren

P304+P340: Wenn eingeatmet: betroffene Person an die frische Luft bringen und in eine bequemen Position für das Atmen legen.

## 2.3 Andere Gefahren

Staub kann mechanische Irritationen verursachen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Substanz

Name: -

Beschreibung: -

CAS Nummer: -

Molecular Gewicht: -

Weitere Informationen Keine

### 3.2 Mischungen

Propionsäure, CAS nr.; 79-09-4, EC nr.; 201-176-3

Kieselsäure: Cas Nr.: 112926-00-8

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands

Tel: +31655824567

Fax: +31184659014

E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Description of first aid measures

General information:	Im Falle andauernde nachteiliger Effekte, Arzt konsultieren. Sofort kontaminierte Kleidung, Schuhe entfernen. Vor Wiedergebrauch reinigen. Augenwaschanlagen und Dusche sollten verfügbar sein in der Zwischenzeit Umgebung auf jegliches Belastungspotential untersuchen
Nach Einatmen:	Andauernde Inhalation kann zu Atmungsirritationen führen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Arzt konsultiere, wenn Symptome anhalten.
Nach Verschlucken:	Bei Anschwellungen, Mundspülung mit Wasser, viel Wasser trinken. Kein Erbrechen einleiten. Arzt konsultieren, wenn Symptome anhalten. Keine Mund zu Mund Beatmung bei einer ohnmächtigen Person.
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut, sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Arzt aufsuchen
Nach Augenkontakt:	Augenlider anheben und sofort mit viel Wasser 15 Minuten spülen. Augenlider gewaltsam öffnen. Sofort Arzt konsultieren.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen

Inhalation :	Gas, Nebel oder Staub kann zu starken Irritationen oder Ätzungen des Respirationsapparates führen.
Aufnahme:	Kann zu Verbrennungen des Mundes, Speiseröhre und Magen führen.
Hautkontakt:	Nachteilige Symptome können Schmerzen, Irritationen, Rötungen, Bläschenbildung und Verbrennungen sein.
Augenkontakt:	Verursacht ernsthafte Augenschäden.
Weitere Symptome:	Nachteilige Symptome können Schmerzen, Tränen und Rötungen sein.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine typische Behandlungen

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Verwenden Sie Schaum, Carbon-Dioxyd oder trocken chemisches Pulver. Wasser mit Sprühdüse ist möglich.
Ungeeignetes Löschmittel:	Wasser Vollstrahldüse.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezifische Gefahren: Im Feuerfall können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Carbon Monoxyd und Carbon Dioxyd.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzkleidung: Geeignete Schutzkleidung tragen. Giftmaske.  
 Umweltvorsorge: Leergut oder aufgefegtes Material in definierte und gelabelte Abfallbehälter entsorgen. Reinigen des betroffenen Umfeldes mit viel Wasser.  
 Personal bezogenen Maßnahmen: Staubbildung und Verbreitung durch Wind vermeiden. Geeignetes Schutzequipment verwenden (Punkt 8)  
 Spezielle Methoden: Produkt ist brennbar aber schwer entzündbar

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen

**Für nicht Notfall geschultes Personal:** Keine Risiken eingehen durch Einsatz von nicht geschultem Personal ohne geeignetes Training. Evakuierung des betroffenen Areals. Zugang von unnötigem und ungesicherten Personen verhindern. Weder Berühren oder Begehen des Materials. Nebel und Dunst nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Tragen von geeigneten Beatmungsgeräten wenn die Ventilation unzureichend ist. Geeignete Schutzequipment für Personen anwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt

**Für Notfall Verantwortliche:** Wenn Spezialkleidung im Umgang mit ausgelaufenem Material (PPE) erforderlich ist, bitte alle Informationen aus Punkt 8 bezgl. geeignetes und ungeeignetes Material beachten. Bitte auch Information aus Punkt "Für nicht Notfall geschultes Personal" berücksichtigen.

### 6.2 Umweltmaßnahmen

Umweltmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Verpackung oder zusammengefegtes Material in einem gekennzeichneten Abfallbehälter verbringen. Betroffenen Bereich mit viel Wasser reinigen in Einklang mit lokalen und regionalen Regulationen

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Abschnitt 1 Notruf Kontakt Information.  
 Abschnitt 8 Information persönliche Schutzausrüstung.  
 Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Adäquate Ventilation anwenden. Örtliches Ausströmen vermeiden. Staubbildung und Windeinflüsse vermeiden. Augen- Haut- Kleiderkontakt verhindern. Sicherstellen einer geeigneten Dusche und Augenwasch Installation. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

General: Weder Essen, Trinken oder Rauchen während der Arbeitszeit. Handreinigung vor Pausen und nach der Arbeit.

Schutzanweisung bei Feuer / Explosion: Fernhalten von Heizungen und Flammen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen: Nur in Originalbehälter aufbewahren. Kühl und trocken in einem gut belüfteten Raum lagern. Fernhalten von Hitze, Sonne und Brandquellen.

Verbotene Materialien: Stark oxydierende Stoffe.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen: N.A. (Not Applicable)

Spezifische Lösungen für Industrie: N.A. (Not Applicable)

## 8. Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Überwachungsparameter

DNEL/DMEL (Arbeiter)

Langzeit systemische Wirkungen, dermal: N.A.  
lokale Wirkungen, dermal: N.A.  
systemische Wirkungen, Inhalation: N.A.  
lokale Wirkungen, Inhalation: N.A.

DNEL/DMEL (Allgemein Personen)

Langzeit systemische Wirkungen, oral: N.A.  
systemische Wirkungen, Inhalation: N.A.  
systemische Wirkungen, dermal: N.A.  
lokale Wirkungen, dermal: N.A.  
lokale Wirkungen, Inhalation: N.A.

### 8.2 Expositionskontrolle

Exposition Grenzwerte: Nicht verfügbar.

Hygiene Maßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände waschen sowie duschen am Ende des Tages.

Personen Schutzausrüstung:	Tragen von geeigneten Handschuhen (PVC oder Gummi, EN 374). Schutzhandschuhe müssen Schutzhandschuhe müssen unmittelbar entsorgt werden, wenn diese beschädigt oder verschlissen sind. Permanentes Tragen der Schutzhandschuhe sollte vermieden werden. Zu verwendendes Material: Buthyl Gummi oder Achrylkautschuk. PVC (0,5mm), VITON (0.4mm) Bearbeitungszeit (min) : > 480.
Augen- / Gesichtsschutz:	Schutzbrille mit Seitenschilder (EN 166) oder Gesichtsmaske ist möglich. Augendusche und Dusche im Arbeitsbereich.
Produktionsumfang und Beatmungssystem:	Wenn das Kontaktlimit überschritten wird und technische Kontrollen nicht zur Verfügung stehen, kann eine Gasmaske mit organischer Dampfpatrone die Aussetzungsgrenze um das 50 fache erhöhen oder die von der Behörde oder dem Hersteller festgesetzte maximale Konzentration, die immer niedrig angesetzt ist, erhöhen. Bei Notfällen oder wenn das Gefährdungsniveau unbekannt ist, sollte eine Gasmaske mit positive Druck – Luftaustausch angewendet werden. <b>WARNUNG:</b> Luftreinigende Beatmer schützen den Anwender nicht vor Sauerstoffmangel im Umfeld.
Andere:	Übliche Kleiderwäsche.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Festes Pulver, Feingranulat
Farbe:	Weiß - gelblich
Geruch:	Saure
Wasserlöslichkeit:	Keine Daten verfügbar
Massendichte:	0.65-0.95 (20 °C)
Schmelzpunkt:	> 140 °C
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündung Temperatur:	In Übereinstimmung mit REACH Anhang VII, Punkt 7.12, Absatz 2 die Selbstentzündungstemperatur Test sind nicht erforderlich, da das Produkt einen tieferen Schmelzpunkt als 160°C hat
Siedepunkt:	200°C
Viskosität:	Keine Daten verfügbar
pH:	1,6 – 3,0
Brennbarkeit:	Nicht brennbarot (EC A.10) Nicht brennbar bei Wasserkontakt (EC A.12, basierend auf Struktur). Nicht brennbar bei Luftkontakt (EC A.13, basierend auf Struktur).

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands  
 Tel: +31655824567  
 Fax: +31184659014  
 E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

**9.2 Andere Angaben** -**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität** Nach unserer Erkenntnis birgt das Produkt keine besonderen Risiken.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lager- und Handlingbedingungen

**10.3 Gefahrmöglichkeiten**

**10.3 Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen** Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen: Feuer, Funken, jegliche Möglichkeit von Entzündung ausschließen

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Materialien: Eisensalz, stark oxydierende Stoffe

**10.6 Gefährliche Zersetzungsstoffe**

Gefährliche Zersetzungsstoffe: Carbon Monoxyd, Carbon Dioxyd, Bei thermischer Zersetzung: Phenol, Benzene

**Bemerkung:**

Im Feuerfall siehe Punkt 5

**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität: LD 50, Oral: N.A.  
LD 50, Dermal: N.A.  
LD 50, Einatmung: N.A.

Effekte für die Haut: Nicht klassifiziert (Methode OECD 404)

Effekte für die Augen: Verursacht schwere Augenschäden (Methode OECD 405)

Effekte bei Einatmung: Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)

Karzinogenität: Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)

Respiration, Sensibilisierung: Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)

Bakterien Zellmutagenität: Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)

Reproduktion Toxizität: Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)

Spezifische Organtoxizität: Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)  
(Einzelaussetzung)

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands  
Tel: +31655824567  
Fax: +31184659014  
E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

Spezifische Organtoxizität: (wiederholte Aussetzung)	Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)
Aspirationsgefahr:	Nicht klassifiziert (basierend auf verfügbare Daten)

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Fisch Toxizität:	LC50: N.A.
Daphnia Toxizität:	EC50/Daphnia Magna: N.A. EC50/Achromobacter sp.: N.A. Chronisch: N.A.
Algen Toxizität:	EC50: N.A.
Bakterien Toxizität:	N.A.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Umwelt Effekte:	Leicht biologisch abbaubar (PECD 301B)
-----------------	--

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Bio-Konzentration:	Geringes Bioakkumulationspotential
--------------------	------------------------------------

### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität	Keine Daten verfügbar. Nicht in das Grundwasser, Oberflächenwasser, Kanalisation gelassen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
-----------	---

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilungen

PBT :	Nein
vPvB :	Nein

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine signifikanten Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 12.7 Andere Angaben

Nicht ungekennzeichnet entsorgen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:	Abfälle müssen in Übereinstimmung mit den nationalen und lokalen Umweltvorschriften entsorgt werden. (EC Directive 91/689/EEC). Kontrollierte Biodegration in der Abwasserbehandlung ist möglich.
Verpackung:	Verpackung, die nicht gereinigt werden kann, sollte als Produktabfall entsorgt werden.



## 14. Transport Angaben

### 14.1 Transport ADR/RID/AND

Klasse	8
Packungsgruppe	III
Gefahridentifikationsnummer	80
UN Nummer	UN 1759
Technischer Name	Korrosive Feststoff, Inorganisch, N.O.S. (Propionsäure)
Tunnel Restriktion code	E
Label	8

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Packungsgruppe	III
UN Nummer	UN 1759
Technischer Name	Korrosive Feststoff, Inorganisch, N.O.S. (Propionsäure)
EmS	F-A+S-B
Label	8

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Packungsgruppe	III
UN Nummer	UN 1759
Technischer Name	Korrosive Feststoff, Inorganisch, N.O.S. (Propionsäure)
Label	8

**14.4 Andere Angaben** keine Angaben verfügbar

### 14.5 Umweltrisiken

Siehe Punkt 14.1-14.3 wenn relevant

### 14.6 Spezial Schutzmaßnahmen für Anwender

Keine Daten verfügbar

### 14.7 Transport in Silo in Übereinst. zu Annex II von MARPOL 73/78 und IBC Code

Nicht relevant

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

VERORDNUNG (EC) NO 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL vom 18 Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) der European Chemicals Agency

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands  
 Tel: +31655824567  
 Fax: +31184659014  
 E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

VERORDNUNG (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council vom 16 Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen zur Änderung und Aufhebung der Richtlinie 67/548/EEC und 1999/45/EC, und zu Änderung der Richtlinie (EC) No 1907/2006

Das Europäische Übereinkommen über die international Beförderung gefährlicher Güter auf Straße (ADR)

Vorschriften über die international Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn (RID) die Anhang C des Übereinkommens über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG CODE)

International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (IATA DGR)

Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle (94/62/EC)

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 29. November 2002 über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten von Mitteln, die schädlich für die Gesundheit in einer Arbeitsumgebung (Gesetzblatt Nr. 217 Pos. 1833) mit späteren Änderungen.

Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 19. Dezember 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien (2008/98/EC) Verordnung

#### **Anhang XIV – Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe**

**Besonders besorgniserregende Stoffe:** Keine Komponenten sind gelistet.

#### **Anhang XVII – Beschränkungen für die Herstellung, das Inverkehrbringen und die Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe, Mischungen und Artikel:**

Nicht anwendbar

**Andere EU Verordnungen:** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen

**15.2 Chemische Sicherheitsbeurteilung:** Keine Daten verfügbar

## 16. Sonstige Angaben

Im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf unsere Daten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren. Die Informationen sollen dem Anwender bei der Bewältigung der Risiken unterstützen; sie gelten nicht als Garantie für Spezifikation oder Qualität.

Die Informationen sind möglicherweise nicht oder nicht vollständig anwendbar bei einer Kombination des Produktes mit anderen Substanzen oder bei bestimmten Anwendungen. Der Benutzer ist verantwortlich, dass geeignete Vorkehrungen getroffen werden, und hat sich davon zu überzeugen, dass die Daten geeignet sind und ausreichend sind für den Einsatzzweck des Produktes.

Im Falle von Unklarheiten empfehlen wir Rücksprache mit dem Lieferanten oder einem Sachverständigen.

Safety, Health & Environment Department. Telefon Nummer.: **+0031655824567**