

## 1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

KOFA GRAIN – pH5

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Konservierungsmittel für Getreide- und Futtermischungen

### 1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

ADDCON EUROPE GmbH

Kaiserstraße 1 a

D-53113 Bonn

Telefon 0228-91910-0

Telefax 0228-91910-60

Ansprechpartner

Auskunftgebender Bereich

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim

++(49) (0) 6132-84463

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Getreide- und Heukonservierungsmittel

### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
201-176-3	79-09-4	Propionsäure	< 40 %	C R34

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## 3. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Symbole : Reizend

R-Sätze : 36/38

Reizt die Augen und die Haut.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

### Erste Hilfe nach Einatmen

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft bringen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

### Erste Hilfe nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Anschließend mit Hautcreme behandeln.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

### Erste Hilfe nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

---

### **Erste Hilfe nach Verschlucken**

Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.  
Viel Wasser oder Milch trinken.  
Vorsicht, Aspirationsgefahr.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).  
Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Den Behälter fest verschlossen halten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

### **7.2 Lagerung**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Unverträglich mit:  
Säuren und Basen.  
Oxidationsmittel (stark)

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**Lagerklasse nach VCI**

12

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Expositionsgrenzwerte****Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900 - 2002)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
79-09-4	Propionsäure (OLD)		31		=1=	MAK

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Anschließend mit Hautcreme behandeln.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Atemschutz**

Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen.

**Handschutz**

Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff.

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.

Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

**Augenschutz**

Augenspülflasche mit reinem Wasser.

Dicht schliessende Schutzbrille

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand Flüssig

Farbe rot

Geruch Aromatisch, leicht stechend

**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert :	5	Prüfnorm
-----------	---	----------

**Zustandsänderungen**

Schmelztemperatur -5 - 5 °C

Siedebereich 110-115 °C

Flammpunkt nicht anwendbar

---

### **Entzündlichkeit**

untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Zündtemperatur	> 485 °C
Dampfdruck : bei (20 °C)	< 17,1 hPa
Dichte (bei 20 °C) :	1,12 g/cm <sup>3</sup>

---

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

#### **Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel (stark); Säuren und Basen

#### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

### **11. Angaben zur Toxikologie**

#### **Erfahrungen aus der Praxis**

#### **Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Das Produkt verursacht Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.  
Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

---

### **12. Angaben zur Ökologie**

#### **Weitere Hinweise**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.  
Schwach wassergefährdend  
Schädigung von Fischen und Plankton möglich.

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **Empfehlung**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.  
Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.  
Nicht halogenierte organische Säuren.

#### **Abfallschlüssel Produktreste**

020108 ABFÄLLE AUS LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, JAGD UND FISCHEREI SOWIE DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELEN; Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei; Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten  
Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

#### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

## **14. Angaben zum Transport**

### **Landtransport (ADR/RID/GGVSE)**

### **Binnenschifftransport**

### **Seeschifftransport**

### **Lufttransport**

### **Sonstige einschlägige Angaben**

(INVITRO-Test)

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. Vorschriften**

### **15.1 Kennzeichnung**

Gefahrenbezeichnung

Xi - Reizend

Kennzeichnung

Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen:

### **R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

### **S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

23.3 Dampf nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### **Zusätzliche Hinweise zu EU-Vorschriften**

Das Produkt ist nach den durchgeführten INVITRO und OECD 404-Test, nicht als ätzend einzustufen

### **15.2 Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung

Nicht unterstellt

Klassifizierung nach VbF

Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Technische Anleitung Luft II

Ziffer 3.1.7

Anteil

<40 %

Technische Anleitung Luft III

Ziffer 3.1.7

Anteil

<20 %

Wassergefährdungsklasse

1 - schwach wassergefährdend

Einstufung

gemäß VwVwS Anhang 2

## **16. Sonstige Angaben**

### **Auflistung der relevanten R-Sätze**

34 Verursacht Verätzungen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG**

ADDCON EUROPE GmbH

überarbeitet am: 27.11.2008

Revisions-Nr. : 1,02



**KOFA GRAIN – pH5**

00242-0018

---

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b - nicht bestimmt)

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*