

## Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 25-10-2016

SDS version: 1.0

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Akasil 155

Produkt Nr.: -

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: Versiegelung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/ Lieferant:

A-Trading Fugekemi A/S

Bøgildsmindevej 5

DK-9400 Nørresundby

Denmark

##### Kontaktperson und e-Mail:

John Asp (mail@fugekemi.dk)

##### Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: KN

#### 1.4. Notrufnummer

+43 1 406 43 43 (8-16 uhr)

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

---

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008): EUH208.

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

-

**Signalwort:**

-

Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
(EUH208)

### 2.3. Sonstige Gefahren

-

**Andere Kennzeichnungen:**

-

**Anderes**

-

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

---

### 3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr.	CAS/EG-nr.	CLP-klassifizierung	w/w %	Hinweis
2-Butanonoxim	616-014-00-0	96-29-7 / 202-496-6	Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Carc. 2;H351	<1	-
3-Aminopropyltriethoxysilan	612-108-00-0	919-30-2 / 213-048-4	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1B;H317	<1	-

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

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

**Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Betroffenen unter Beobachtung halten. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

**Haut:** Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

**Augen:** Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

**Sonstige Informationen:** Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

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

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besondere umgehende Behandlung erforderlich.

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

#### 5.1. Löschmittel

Umgebungsbrand: Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wasserdampf. Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht direkt entflammbar. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Rauch – suchen Sie die frische Luft auf. Bei Feuer zersetzt sich das Produkt und es entstehen giftige Gase wie CO<sub>x</sub>. Bei einem Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation und/oder Oberflächenwasser gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Substanz mit Sand oder anderem saugfähigem Material aufnehmen und in geeignete Abfallbehälter füllen. Mit Wasser nachspülen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Maßnahmen bei Verschütten - siehe Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

---

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Zugang zu fließendem Wasser sowie Augenspülflasche sollte sichergestellt sein.

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

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In fest verschlossener Originalverpackung lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

---

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

---

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900):

Inhaltsstoff	Konzentrationsgrenzwerte	Bemerkung
2-Butanonoxim	0,3 ppm – 1 mg/m <sup>3</sup>	Y, H, Sh

Y = Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. H = Hautresorptiv. Sh = Hautsensibilisierende Stoffe.

**DNEL/PNEC:**

**DNEL - 2-Butanonoxim:**

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	2.5 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	1.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	9 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	3.33 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	1.5 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.78 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	2.7 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL - 3-Aminopropyltriethoxysilan:**

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	8.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	59 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	8.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	59 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	5 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	17.4 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	17.4 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC - 2-Butanonoxim:**

Water	Fresh	0.256 mg/L
Water	Intermittent releases	0.118 mg/L

**PNEC - 3-Aminopropyltriethoxysilan:**

Water	Fresh	0.33 mg/L
Water	Marine	0.033 mg/L
Water	Intermittent releases	3.3 mg/L
Soil	-	0.05 mg/kg soil dw

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen. Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

**Schutzmaßnahmen:**



Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Hände:	Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.
Augen:	Nicht erforderlich.
Haut und Körper:	Nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Bei der Verwendung des Produkts ist dafür zu sorgen, dass in unmittelbarer Nähe Dammmaterial verfügbar ist. Während der Arbeit möglichst eine Auffangschale verwenden.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

---

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

Aussehen:	Mehrfarbig Paste
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	-
pH-Wert:	-
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	>300
Flammpunkt (°C):	>100
Verdampfungsgeschwindigkeit:	-
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	200 °C
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen (vol-%):	-
Dampfdruck (Pa):	-
Dampfdichte (luft=1):	-
Relative Dichte:	1,02 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Löslichkeit(en):	Nicht löslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	-
Selbstentzündungstemperatur (°C):	-
Zersetzungstemperatur (°C):	-
Viskosität:	-
Explosive Eigenschaften:	-
Oxidierende Eigenschaften:	-

### 9.2. Sonstige Angaben

Die Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben):	-
VOC (%):	0,00

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Feuchtigkeit und Wasser vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und giftige Gase wie CO<sub>x</sub> und 2-Butanonoxim können freigesetzt werden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine, wenn es unter den empfohlenen Lagerbedingungen gelagert wird.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Substanzen	Expositionswegen	Spezies	Test	Dosis
2-Butanonoxim	Dermal	Rabbit	LD50	> 1000 mg/kg bw
3-Aminopropyltriethoxysilan	Oral	Rat	LD50	1.57 - 2.83 mL/kg bw
3-Aminopropyltriethoxysilan	Inhalation	Rat	LC50 / 6 h	5 - 16 ppm
3-Aminopropyltriethoxysilan	Dermal	Rabbit	LD50	4.29 mL/kg bw

#### Symptome

**Inhalativ:** Das Produkt setzt keine gefährlichen Dämpfe frei.

**Aufnahme:** Verschlucken kann zu Unwohlsein führen.

**Hautkontakt:** Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen.

**Augenkontakt:** Kann Reizungen der Augen verursachen.

#### Langzeitwirkung:

Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
2-Butanonoxim	96 h	Fish	LC50	> 100 mg/L
2-Butanonoxim	48 h	Daphnia	EC50	ca. 201 mg/L
2-Butanonoxim	72 h	Algae	EC50	ca. 11.8 mg/L
3-Aminopropyltriethoxysilan	96 h	Fish	LC50	934 mg/L
3-Aminopropyltriethoxysilan	48 h	Daphnia	EC50	331 mg/L
3-Aminopropyltriethoxysilan	72 h	Algae	EC50	603 - 1 000 mg/L

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Resultat
2-Butanonoxim	Ja	OECD Guideline 301 B	ca. 70 % after 18 days
3-Aminopropyltriethoxysilan	Ja	EU Method C.4-A	67% after 28 days

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow	BCF
2-Butanonoxim	Nej	ca. 0.63	-
3-Aminopropyltriethoxysilan	Nej	1,7	-

### 12.4. Mobilität im Boden

-

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

Das Gemisch entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Kein.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

**EWC Code**

08 04 09

**Andere Kennzeichnungen:**

-

**Ungereinigte Verpackungen:**

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

---

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter im Land- und Seeverkehr gemäß ADR und IMDG.

**14.1 -14.4.**

-

**14.5. Umweltgefahren**

-

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

-

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine Daten.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

---

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

-

**Nutzungs-beschränkungen:**

-

**Bedarf für spezielle Bildungen:**

-

**Andere Kennzeichnungen :**

-

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

---

### **Anderes Informationen:**

#### **Verwendete Quellen:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006.

#### **H-Sätze (Abschnitt 2+3):**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.

EUH208 - Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Anderes**

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

#### **Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:**

-

#### **Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:**

-

---