

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 1 von 14

### 1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/des Gemisches:**

Verwendung zur Oberflächenbehandlung  
Straßen- und Bauanwendungen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

#### 1.3 Hersteller/Lieferanten

**Anschrift:**

**BITEX BIMOID AG** - Wilhofweg 9, CH - 6275 Ballwil

**Beratung:**

Tel./Fax: + 41/ 41 449 60 10 / -75

**Labor:**

Tel./Fax: + 41/ 61 638 44 04 / -06

**Auskunftsgebender Bereich:**

Frau Marion Aloisio

**E-Mail:**

[marionaloisio@grisard.ch](mailto:marionaloisio@grisard.ch)

**Internet:**

<http://www.grisard.ch/bitex/>

#### 1.4 Notfallauskunft:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum

CH-8032 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 251 51 51

Nationale Notfallnummer.: **145**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder des Gemisches

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Aspirationsgefahr	Kategorie 1	---	H304
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 3	---	H412

#### **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 2 von 14

---

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrensymbole:



**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH 066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Sicherheitshinweise:

##### Prävention

**P103** Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

##### Reaktion

**P301+310** BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Arzt anrufen.  
**P331** Kein Erbrechen herbeiführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zu PBT und vPvB Bewertung finden sie im Unterabschnitt 12.5.  
Kontakt von heißem Produkt mit Wasser oder Bitumenemulsionen führt zu Überkochen von Behältern.  
Feuer und Explosionsgefahr beim Überhitzen.  
Atmungsbeschwerden durch exzessive Aussetzung an heißen Bitumendämpfen.  
Bei Hautkontakt mit heißem Bitumen kann es zu Verbrennungen kommen.  
Die Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz gemäß Abschnitt Nr. 8 sind zu beachten.  
Bitumen enthält geringe Anteile an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) die aber im ungelösten Zustand nicht als bio-verfügbar angesehen werden.  
Im freien Raum von Bitumenlagertanks kann sich Schwefelwasserstoff zu gefährlichen Konzentrationen anreichern.

---

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemisch

**Chemische Charakterisierung:**

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 3 von 14

Bitumenlösung

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (Verordnung (EG) Nr.1272/2008)	
		Gefahrenklasse/Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Fettsäurepolyamin <b>CAS-Nr.:</b> 68910-93-0 <b>EG-Nr.:</b> 272-756-1 <b>EU REACH Registrierung Nr.:</b> n.a.	0.1 - 1	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H318 H400 H410
Petrol <b>CAS-Nr.:</b> 64742-82-1 <b>EG-Nr.:</b> 919-446-0 <b>EU REACH Registrierung Nr.:</b> 01-2119458049-33-xxxx	< 3	Flam. Liq.3 Asp.Tox 1 STOT RE 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H372 H304 H411

#### 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Massnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Ersthelfer auf Selbstschutz achten.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Betroffene an die frische Luft bringen.

**Nach Einatmen:**

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort, während mindestens 15 Minuten, mit viel lauwarmem Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 4 von 14

---

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

**4.3 Hilfe auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

---

**5 Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Bei einem Brand kann freigesetzt werden:**

Kohlenmonoxid (CO).  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Hinweise:**

Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

**6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Unbeteiligte Personen fernhalten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlich belüften. Lecks schließen, möglichst ohne ein persönliches Risiko einzugehen.

**6.2 Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Gruben und Keller gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Erstarren, abkühlen lassen. Mechanisch aufnehmen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 5 von 14

---

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

## 7 **Handhabung und Lagerung**

### 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden.

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

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

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

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

Produkt kühl, trocken und frostfrei, nicht im Freien lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

### 7.3 **Spezifische Endanwendungen:**

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

---

## 8 **Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1 **Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Grenzwert für Dämpfe und Aerosole aus Bitumen bei der Heissverarbeitung:  
10 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 901-77, Deutschland + MAK Schweiz, Suva 2007)

#### **Biologische Grenzwerte:**

Kein biologischer Grenzwert zugewiesen.

#### **DNEL-/PNEC-Werte:**

Es wurde kein DNEL-Wert ermittelt.

### 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 6 von 14

---

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Für gute Lüftung sorgen (Anwendung nicht in geschlossenen Räumen).

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung ist in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

#### **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder Stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

#### **Atemschutz:**

Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen.

#### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

#### **Handschuhmaterial:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### **Augenschutz:**

Schutzbrille.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

## **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Form:** Fest bei Raumtemperatur.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 7 von 14

---

<b>Farbe:</b>	Schwarz.
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch.
<b>Schmelzpunkt/-bereich (°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/-bereich (°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt (°C):</b>	70 (Methode: Pensky Martens closed cup)
<b>Entzündlichkeit (fest/ gasförmig):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur (°C):</b>	>220
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht selbstentzündlich.
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>Löslichkeit in organischen Lösemitteln:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte (bei 20°C):</b>	1.0 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-Wert (20°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität dynamisch:</b>	2000 mPas bei 100°C P/K
<b>Viskosität kinematisch (40°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck (50°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.

**9.2 Sonstige Angaben**  
Keine Daten verfügbar.

---

## **10 Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 8 von 14

---

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt. Im Brandfalle Bildung von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Kohlenmonoxid (CO) möglich. Bei thermischer Zersetzung Schwefeldioxidentwicklung.

---

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Dämpfe wirken in erhöhten Konzentrationen reizend auf die oberen Atemwege. Bei sehr hohen Konzentrationen Benommenheit, Kopfschmerzen und Bewusstlosigkeit möglich.

#### **Ätzwirkung / Reizwirkung auf die Haut:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Schwere Augenschädigung/ -reizung:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition):**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Sensibilisierung:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Karzinogenität:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Mutagenität:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### **Reproduktionstoxizität:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 9 von 14

---

### 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität**  
Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine weiteren Daten verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine weiteren Daten verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden**  
Keine Mobilität gegeben.
- 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine Daten vorhanden.
- 

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel:**  
Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.
- Ungereinigte Verpackung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- Gereinigte Verpackung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- 

### 14 Angaben zum Transport

- 14.1 UN Nummer** 3257
- 14.2 UN Versandbezeichnung**  
ADR/RID, ADN: UN 3257, ERWÄRMTER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., bei oder über 100°C und, bei Stoffen mit einem Flammpunkt, unter seinem Flammpunkt (einschließlich geschmolzenes Metall, geschmolzenes Salz, usw.) (Bitumen)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 10 von 14

IMDG, IATA:

UN 3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. at or above 100°C and below its flash point (including molten metals, molten salts, etc.) (Bitumen)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN:

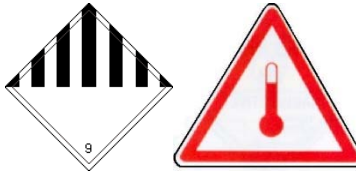
Klasse 9, Code: M9

IMDG:

Class 9, Code -

IATA:

Class 9



### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG:

III

### 14.5 Umweltgefahren

Marine Pollutant:

No

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Warntafel:

Gefahrennummer 99, UN Nummer 3257

Gefahrzettel:

9

Sondervorschriften:

274,580,643

Begrenzte Mengen:

0

EQ:

E0

Verpackungsanweisungen:

P099, IBC99

Ortsbewegliche Tanks:

T3

Anweisungen Ortsbewegliche

TP3, TP29

Tanks:

Sondervorschriften Tankcodierung:

LGAV

Tunnelbeschränkungscode:

D

#### Binnenschifftransport (ADN)

Gefahrzettel:

9

Sondervorschriften:

274,580,643

Begrenzte Mengen:

0

EQ:

E0

Beförderung zugelassen:

T

Ausrüstung erforderlich:

PP

#### Seeschifftransport (IMDG)

EmS:

F-A, S-P

Sondervorschriften:

232

Begrenzte Mengen:

0

EQ:

E0

Verpackungsanweisungen:

P099

Verpackungsvorschriften:

-

IBC: Anweisungen

IBC01

IBC: Vorschriften

-

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 11 von 14

---

Tankanweisungen: IMO -  
Tankanweisungen: UN T3  
Tankanweisungen Vorschriften: TP3, TP29  
Storage and segregation: Category A, under deck, in mechanically ventilated space  
Properties and observations: Any liquid which is transportes at or above 100°C but below ist flashpoint. May cause fire if in contact with combustile material due to extreme temperature.

### Lufttransport (IATA)

EQ: E0  
Passenger Ltd Qty: Forbidden  
Cargo: Forbidden  
ERG: 9I

**14.7** **Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code: Keine Daten verfügbar**  
**UN „Model Regulation“: ---**

---

## 15 Rechtsvorschriften

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

### EU-Vorschriften:

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organisch Schadstoffe):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien- Verordnung):**  
Nicht anwendbar.

**Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
Nicht anwendbar.

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
Nicht anwendbar.

### Nationale Vorschriften

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 12 von 14

---

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Nicht anwendbar.

**Mengenschwelle StfV:**

Keine Mengenschwelle nach den GHS Kriterien.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Nicht anwendbar.

**Wassergefährdungsklasse:**

Klasse: 0 (Nicht wassergefährdend gemäß VwVwS).

**Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe:**

Nicht anwendbar.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV):**

Nicht bestimmt.

**Chemikalien-Risiko Reduktionsverordnung:**

Nicht anwendbar.

**15.2**

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) wurde nicht durchgeführt.

---

**16**

**Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme:**

Die in diesem Dokument verwendeten Standard-Abkürzungen und - Akronyme können in einschlägiger Referenzliteratur (z. B. wissenschaftlichen Wörterbüchern) bzw. auf Webseiten nachgeschlagen werden.

**ACGIH** = Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker  
**ADR** = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
**AICS** = Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen  
**ASTM** = Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung  
**BEL** = Biologische Expositionsgrenze  
**BTEX** = Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole  
**CAS** = Chemical Abstracts Service  
**CEFIC** = Wirtschaftsverband der europäischen chemischen Industrie  
**CLP** = Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
**COC** = Flammpunktprüfer nach Cleveland  
**DIN** = Deutsches Institut für Normung  
**DMEL** = Abgeleitetes Minimal-Effekt Niveau  
**DNEL** = Expositionskonzentration ohne Auswirkungen  
**DSL** = Kanadisches Verzeichnis inländischer Substanzen  
**EC** = Europäische Kommission  
**EC50** = Effektive Konzentration 50  
**ECETOC** = Europäisches Zentrum für Ökotoxikologie und Toxikologie von Chemikalien  
**ECHA** = Europäische Chemikalien Agentur  
**EINECS** = Europäisches Altstoffverzeichnis  
**EL50** = Effektives Niveau 50  
**ENCS** = Japanisches Verzeichnis bestehender und neuer Chemikalien

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)  
Version: 2.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017  
Ersetzt Version vom: 01.02.2011  
Seitenzahl: Seite 13 von 14

---

**EWC** = Europäischer Abfall-Code  
**GHS** = Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
**IARC** = Internationales Krebsforschungszentrum  
**IATA** = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
**IC50** = Hemmkonzentration 50  
**IL50** = Hemmniveau 50  
**IMDG** = Internationale Maritime Gefahrgüter  
**INV** = Chinesisches Chemikalien-Verzeichnis  
**IP346** = "Institute of Petroleum" (IP) Testmethode Nr. 346 zur Bestimmung von polyzyklischen Aromaten DMSO-extrahierbar  
**KECI** = Koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien  
**LC50** = Letale Konzentration 50  
**LD50** = Letale Dosis 50  
**LL/EL/IL** = Letale Belastung / Expositionsgrenze / Inhibitionsgrenze  
**LL50** = Letales Niveau 50  
**MARPOL** = Übereinkommen zur Verhütung der Meeres-Verschmutzung durch Schiffe  
**NOEC/NOEL** = Höchste Dosis oder Expositionskonzentration einer Substanz ohne beobachtete Auswirkungen  
**OE\_HP** = Occupational Exposure – High Production Volume (Berufliche Exposition – hohes Produktionsvolumen)  
**PBT** = Persistent, bioakkumulierbar, toxisch  
**PICCS** = Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Substanzen  
**PNEC** = Abgeschätzte Nicht-Effekt Konzentration  
**REACH** = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien  
**RID** = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
**SKIN\_DES** = Skin Designation (Kennzeichnung, dass Hautabsorption vermieden werden soll)  
**STEL** = Kurzzeit Expositionsgrenze  
**TRA** = Gezielte Risiko-Bewertung  
**TSCA** = US-Amerikanisches Gesetz zur Chemikalienkontrolle  
**TWA** = Zeitgewichteter Durchschnitt  
**vPvB** = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information:

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

### Methoden verwendet zur Produkteinstufung:

Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.

### Hinweise für Schulungen:

Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

### Sonstige Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unsere Produkte zum Zeitpunkt der Überarbeitung wieder. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf den Umgang und auf die sicherheitsrelevanten Erfordernisse. Es werden damit keine verbindlichen Zusagen über vertraglich vereinbarte Produkteigenschaften abgegeben und das Sicherheitsdatenblatt begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** GRIMEX KS (HV)

Version: 2.0

Überarbeitet am/gültig ab: 08.05.2017

Ersetzt Version vom: 01.02.2011

Seitenzahl: Seite 14 von 14

### Änderungen dieses Sicherheitsdatenblattes:

Datum	Anpassung
08.05.2017	Grundversion
08.05.2017	Kapitel 1.2: Aktualisierung der Verwendungen, sowie Einfügen der Verwendungen von denen abgeraten wird.
08.05.2017	Kapitel 1.2: Aktualisierung Kontaktdaten Verantwortliche/Ausstellende Person.
08.05.2017	Kapitel 1.4: Adressdaten, Telefonnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum eingefügt.
08.05.2017	Gesamter Text: Anpassung an die Änderung der ChemV (Stand 1.12.2015), die dem durch Verordnung (EU) 2015/830 geänderten Anhang II REACH Rechnung trägt.
08.05.2017	Kapitel 15.1: Angaben zur Mengenschwelle hinzugefügt.
08.05.2017	Kapitel 15.2: Angaben zur Stoffsicherheitsbeurteilung hinzugefügt
08.05.2017	Kapitel 16: Sonstige Angaben ergänzt. Hinweise für Schulungen eingefügt.