

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 1 von 15

---

### 1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemisches:**

Verwendung als Fugenmasse  
Verwendung als Kleber  
Straßen- und Bauanwendungen

#### 1.3 Verwendungen, von denen abgeraten wird:

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

**Hersteller/Lieferanten**

**Anschrift:**

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

**Beratung:**

Tel./Fax: 0041/ 41 449 60 10 / -75

**Labor:**

Tel./Fax: 0041/ 61 638 44 04 / -06

**Auskunftgebender Bereich:**

Herr Martin Häfliger

**E-Mail:**

[haefliger@encoma-osh.net](mailto:haefliger@encoma-osh.net)

**Tel:**

+41 79 934 11 52

#### 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:**

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG Richtlinien/Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 2 von 15

### **Klassifizierungssystem:**

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

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Die Ergebnisse zu PBT und vPvB Bewertung finden sie im Unterabschnitt 12.5.

## **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Gemisch**

#### **Chemische Charakterisierung:**

Bitumengemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (Verordnung (EG) Nr.1272/2008)	
		Gefahrenklasse/Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
---	---	---	---

## **4 Erste-Hilfe-Massnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Massnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Ersthelfer auf Selbstschutz achten.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warmhalten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
**Version:** 3.0  
**Überarbeitet am/gültig ab:** 19.03.2019  
**Ersetzt Version vom:** 26.04.2017  
**Seitenzahl:** Seite 3 von 15

---

### **Nach Hautkontakt:**

Nach Hautkontakt mit heißem, geschmolzenen Produkt den betroffenen Bereich sofort mit Wasser für 15 bis 20 Minuten kühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen oder versuchen den betroffenen Bereich zu reinigen. Arzt aufsuchen.

### **Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung von heißem Produkt mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser kühlen und sofort Augenarzt aufsuchen. Nicht versuchen die Wunde selbst zu reinigen.

### **Nach Verschlucken:**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen kein primärer Expositionsweg.  
Falls mehrere Gramm eingenommen wurden ist ein Arzt zu kontaktieren.

### **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**

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid CO<sub>2</sub>, Pulver, Sand oder Erde.  
Wassernebel nur zum Kühlen geschlossener Behälter im Gefahrenbereich verwenden.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

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

#### **Bei einem Brand kann freigesetzt werden:**

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.  
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schwefelwasserstoff, Schwefeloxide, Aldehyde und andere Zerfallsprodukte im Fall einer unvollständigen Verbrennung.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

Umluft unabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen.

#### **Weitere Hinweise:**

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.  
Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
**Version:** 3.0  
**Überarbeitet am/gültig ab:** 19.03.2019  
**Ersetzt Version vom:** 26.04.2017  
**Seitenzahl:** Seite 4 von 15

---

### 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen und unbeteiligte Personen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Verarbeitung und/oder dem Be- und Entladen ist die entsprechende Schutzkleidung zu tragen. Bei der Handhabung von heißem Bitumen darauf achten, dass keine Verbrennungen möglich sind.

#### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in tieferliegende Bereiche (Keller) gelangen lassen. Gefahr der Verstopfung/Verklebung durch erhärtetes Produkt. Darauf achten, dass entflammbare Materialien nicht mit heißem Bitumen in Kontakt kommen.

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

Kleine Mengen abkühlen lassen und der Entsorgung zuführen. Größere Mengen des Produktes mit Sand eindämmen und nach dem Erkalten entsorgen. Es ist darauf zu achten, dass keine entflammbaren Stoffe mit dem heißen Produkt in Berührung kommen. Schächte oder Kanalisation vor der Produktverwendung abdecken.

#### 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:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht über den Flammpunkt erhitzen. Die für den Umgang mit heißflüssigen Produkten üblichen Schutzmaßnahmen beachten. Berührung mit heißflüssigem Material vermeiden, um Verbrennungen zu verhindern.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

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

Nicht über den Flammpunkt erhitzen. Bei Überhitzung der Massen über den Flammpunkt besteht Explosionsgefahr, vor allem in geschlossenen Behältern.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 5 von 15

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen von heißflüssigem Produkt zu schützen. Lagerbehälter nicht überhitzen und die Bildung von gesundheitsschädlichen Dämpfen vermeiden. Bei Reinigung von Armaturen und Leitungen keinen Dampf oder Lösungsmittel unter Wärmeeinwirkung verwenden. Produkt nicht über 180°C erwärmen. Dämpfe von Kohlenwasserstoff können sich nach längerer Lagerung bei höheren Temperaturen in der Dampfphase von Tanks anreichern und explosive pyrogene Mischungen bilden, welche zur Selbstentzündung neigen. Bei längerer Lagerung im heißen Zustand kann sich Schwefelwasserstoff bilden und eine akute Gefahr darstellen. Auf gute Ventilation bei der Verarbeitung in geschlossenen Räumen achten. Beim Umpumpen darauf achten, dass nur hitzebeständige Schläuche verwendet werden. Die Temperatur während dem Umladen sollte so tief wie möglich sein und unter keinen Umständen über dem Flammpunkt liegen. Bei grösseren Mengen sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen, tiefergelegten Bereichen oder abflusslosen Räumen.

**Lagerklasse:**  
Lagerklasse NG

### 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:**

#### MAK Wert (Schweiz):

CAS-Nr.	Stoffname	Langzeit-Arbeitsplatz-grenzwert	Kurzzeit-Arbeitsplatz-grenzwert	Überwachungs- Bzw. Beobachtungsverfahren	Bemerkungen
8052-42-4	Bitumen	10 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2

Version: 3.0

Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019

Ersetzt Version vom: 26.04.2017

Seitenzahl: Seite 6 von 15

### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW):

CAS-Nr.	Stoffname	Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert	Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert	Überwachungs- Bzw. Beobachtungsverfahren	Bemerkungen
8052-42-4	Bitumen	Bitumen (Dämpfe)	---	---	Als benzol-lösliche Stoffe
TWA (Inhalierbare Fraktion)		0,5 mg/m <sup>3</sup>			

### 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:

Technische Massnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, wie in Kapitel 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

### 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.

Unter normalen Bedingungen und moderaten Temperaturen bestehen für Mensch und Säugetiere keine gesundheitlichen Gefahren. Für den Einbau sind jedoch höhere Temperaturen notwendig. Dadurch können sich Risiken – wie örtliche Verbrennungen – ergeben. Die Dämpfe des erhitzten Produktes ergeben kein signifikantes Gesundheitsrisiko. Aus der Sicht einer guten Arbeitspraxis ist es vorteilhaft, sich den Dämpfen so wenig wie möglich auszusetzen und für eine gute Belüftung am Arbeitsplatz zu sorgen.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 7 von 15

---

Bitumen wird bei Temperaturen über 100°C verarbeitet. Im Kontakt mit Wasser entwickeln sich explosionsartige Dampfblasen, welche zum Überschäumen führen. Umweltschädigende Wirkungen sind nicht bekannt. Bitumen ist als „nicht brennbar“ klassiert – er brennt jedoch, wie jeder Kohlenwasserstoff, bei erhöhten Temperaturen.

An der Oberfläche poröser oder faserartiger Materialien, die mit dem Produkt oder deren kondensierten Dämpfen imprägniert sind, kann es schon bei Temperaturen unter 100°C zur Selbstentzündung kommen. An Wänden und Abdeckungen von Tanks können sich spontan entzündliche Kohleablagerungen absetzen. In Gegenwart von Sauerstoff können diese zu einer Selbstentzündung führen.

### **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung (DIN EN 340), Sicherheitsschuhe (DIN EN 20345), hitzebeständige Handschuhe (DIN EN 407), Brille (DIN EN 166), bei Gefahr von Spritzern ist ein Helm mit Gesichtsschutz zu tragen, so z.B. beim Be- und Entladen von Tankwagen.

### **Atemschutz:**

Bei normalen Umgang ist normalerweise kein Atemschutz erforderlich. Bei unzureichender Belüftung oder Aerosol- bzw. Nebelbildung Vollschutzmaske (DIN EN 136) tragen. Empfohlener Filtertyp: AP (DIN EN 14387). Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe gemäß EN 407.

Bei der Verarbeitung von heißem Bitumen müssen hitzebeständige Schutzhandschuhe getragen werden.

### **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 Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### **Augenschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166).

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

### **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 8 von 15

---

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form:</b>	Fest bei Raumtemperatur, zähflüssig bei Verarbeitungstemperatur.
<b>Farbe:</b>	Schwarz.
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch, nach Bitumen.
<b>Schmelzpunkt/-bereich (°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/-bereich (°C):</b>	>320
<b>Flammpunkt (°C):</b>	> 230 (DIN 51755)
<b>Entzündlichkeit (fest/ gasförmig):</b>	Der Stoff ist nicht entzündlich.
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	> 300
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf/Luftgemische bei Überhitzung insbesondere in geschlossenen Behältnissen möglich.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht selbstentzündlich.
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>Löslichkeit in organischen Lösemitteln:</b>	Löslich
<b>Dichte (bei 23°C):</b>	ca. 1.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-Wert (20°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität kinematisch (40°C):</b>	Nicht bestimmt.
<b>VOC Gehalt:</b>	0%
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.



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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 9 von 15

---

**9.2 Sonstige Angaben**  
Keine Daten verfügbar.

---

### 10 Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Nicht über den Flammpunkt hinaus erhitzen.

#### 10.2 Chemische Stabilität

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

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heißes Bitumen reagiert heftig mit Wasser.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Bei Überhitzung kann sich Schwefelwasserstoff bilden und in der Gasphase Kohlenwasserstoffe anreichern, welche sich selbst entzünden können.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel.

---

### 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.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Schwere Augenschädigung/ -reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Sensibilisierung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 10 von 15

**Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12 Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung	Toxikologische Angaben
8052-42-4	Bitumen	LL/EL/IL50: > 100 mg/l (Fisch) LL/EL/IL50: > 100 mg/l (Mikroorganismen) LL/EL/IL50: > 100 mg/l (Algen/Wasserpflanzen)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Daten verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Daten verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Aufgrund der Konsistenz des Produktes ist eine disperse Verteilung in der Umwelt unwahrscheinlich. Mobilität sehr gering.

#### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Stoff ist einer geeigneten Abfallentsorgung zuzuführen.

**Europäischer Abfallkatalogschlüssel:**

05 01 17 Bitumen

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 11 von 15

---

**Ungereinigte Verpackung:**

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

#### Landtransport (ADR/RID)

**14.1 UN-Nummer**  
3257

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Erwärmter flüssiger Stoff n.a.g. (Bitumen)

**14.3 Transportgefahrenklassen**  
9

**14.4 Verpackungsgruppe**  
III

Gefahrzettel: 9  
Klassifizierungscode: M9  
Sondervorschriften: 274, 643, 668  
Begrenzte Menge (LQ): -  
Beförderungskategorie: 3  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 99  
Tunnelbeschränkungscode: D

**Bemerkungen: Nur beim Transport im heißflüssigen Zustand  $\geq 100$  °C.  
Bei Umgebungstemperatur kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.**

**14.5 Umweltgefahren**  
Nicht relevant.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Nicht relevant.

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

---

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 12 von 15

---

### 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

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Nicht anwendbar.

**Mengenschwelle StFV:**  
Keine Mengenschwelle nach den GHS Kriterien.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Nicht anwendbar.

**Wassergefährdungsklasse:**  
Klasse B (CH)s  
Klasse: nwg (nicht wassergefährdend gemäß VwVwS) (D).

**Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe:**  
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV):**  
VOC-Anteil: 0 % (berechnet).

**Chemikalien-Risiko Reduktionsverordnung:**  
Nicht anwendbar.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 13 von 15

---

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Gemisch nicht erforderlich.

---

### 16 Sonstige Angaben

Dieses Produkt ist nicht als gesundheits- oder umweltgefährlich klassifiziert. Ein Expositionsszenario ist nicht erforderlich. Laut Artikel 31 von REACH ist für dieses Produkt kein SDB erforderlich. Daher wurde dieses SDB auf freiwilliger Basis erstellt, um potentiell relevante und laut Artikel 32 erforderliche Informationen bereitzustellen.

#### 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  
**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 / Inhibitions-grenze  
**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 HPV** = 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

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019  
Ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Seitenzahl: Seite 14 von 15

**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.

#### Änderungen dieses Sicherheitsdatenblattes:

Datum	Anpassung
26.04.2017	Grundversion
26.04.2017	Kapitel 1.2: Aktualisierung der Verwendungen, sowie Einfügen der Verwendungen von denen abgeraten wird.
26.04.2017	Kapitel 1.2: Aktualisierung Kontaktdaten Verantwortliche/Ausstellende Person.
26.04.2017	Kapitel 1.4: Adressdaten, Telefonnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum eingefügt.
26.04.2017	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.
26.04.2017	Kapitel 15.1: Angaben zur Mengenschwelle hinzugefügt.

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

**Handelsname:** ELABIT KBH TYP N2

Version: 3.0

Überarbeitet am/gültig ab: 19.03.2019

Ersetzt Version vom: 26.04.2017

Seitenzahl: Seite 15 von 15

---

26.04.2017	Kapitel 15.2: Angaben zur Stoffsicherheitsbeurteilung hinzugefügt
26.04.2017	Kapitel 16: Sonstige Angaben ergänzt. Hinweise für Schulungen eingefügt.
18.03.2019	Kap. 1.3: Kontaktinformationen aktualisiert Kap. 7.2: Anforderungen und Lagerklasse aktualisiert Kap. 8.1: MAK-Werte aktualisiert Kap. 8.2: Normen eingefügt, Atemschutz aktualisiert. Kap. 11: Vervollständigt Kap. 13: Verfahren zur Abfallbehandlung und Abfallschlüssel aktualisiert Kap. 14: Gefahrgutangaben aktualisiert Kap. 15: Wassergefährdungsklasse aktualisiert