

---

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

---

### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt:

##### Handelsname:

Sopro HE 449 Haftemulsion

#### 1.2 Verwendungszweck:

Haftemulsion zur Untergrundvorbehandlung.

#### 1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferant:

Sopro Bauchemie GmbH

Biebricher Straße 74

D-65203 Wiesbaden

#### 1.4 Auskunftgebender Bereich:

Labor: 0611 / 1707-330

Telefon: 0611 / 1707-0

Telefax: 0611 / 1707-335

Notrufnummer: 0611 / 1707-400

Email: safetydatasheet@sopro.com

---

### 2. Mögliche Gefahren der Zubereitung

#### 2.1 Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11):

##### 2.1.1 Einstufung:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

##### 2.1.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise:

Keine.

##### 2.2 Für die Umwelt:

Das Produkt ist schwach wassergefährdend. WGK 1.

##### 2.3 Für Werkstoffe:

Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden.

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

n.v.

#### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.: Index-Nr.: EG-Nr.: Bezeichnung: m%: Einstufung:

#### 3.3 Hinweise:

Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.

Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8.

Relevante R-Sätze im Wortlaut siehe unter Punkt 16.

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

#### 4.2 Nach Einatmen:

Raum gut belüften.

---

- 
- 4.3 Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen.
- 4.4 Nach Augenkontakt:**  
Sofort gründlich bei geöffnetem Augenlid mind. 10 min mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden Augenarzt konsultieren.
- 4.5 Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren. Es kann in Wasser oder in Vaselineöl für medizinische Zwecke suspendierte Aktivkohle verabreicht werden.
- 4.6 Hinweise für den Arzt:**  
Keine.
- 4.7 Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:**  
n. v.
- 

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**  
Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Keine.
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall können Substanzen des Originalmaterials oder andere, nicht identifizierte giftige oder reizende Verbindungen entstehen.
- 5.4 Zusätzliche Hinweise:**  
Einatmen des Rauches vermeiden.
- 5.5 Besondere Schutzausrüstung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Dicht schließender Chemieschutanzug.
- 

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

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Siehe Punkt 8.3 Persönliche Schutzausrüstung.  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzkleidung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung nach Punkt 13 zuführen.  
Nach dem Auffangen betroffenen Bereich und betroffenes Material mit Wasser waschen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 

## **7. Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Handhabung:**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
-

- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine.
  - 7.1.3 Weitere Hinweise:**  
Keine.
  - 7.2 Lagerung:**
    - 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen halten. Gute Belüftung der Räume.
    - 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**  
Keine.
    - 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Bei Temperaturen über 5°C aufbewahren.
    - 7.2.4 Lagerklasse VCl:**  
n.v.
  - 7.3 Bestimmte Verwendung:**
    - 7.3.1 Empfehlungen:**  
Technisches Merkblatt beachten.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen.  
Für ausreichenden Luftaustausch in den Arbeitsräumen sorgen.

**8.2 Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

**8.2.1 CAS-Nr.: Bezeichnung des Stoffes:** Überwachungswert:

**8.2.2 Quelle:**  
Die angegebenen Werte sind den gültigen Listen entnommen.

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

**8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautschutz durch Hautschutzplan nach BGR 197. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**8.3.2 Atemschutz:**  
Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.

**8.3.3 Handschutz:**  
Schutzhandschuhe, (EN 374) mit CE-Zeichen (siehe Merkblatt BGR 195).  
**Handschuhmaterial:**  
Neopren oder Naturgummi, z.B. von Mapa-Professionnel (Spontex Deutschland GmbH)  
**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Die Durchbruchzeit (max. Tragedauer) ist von Handschuhmaterial, Wandstärke sowie Temperatur abhängig und ist beim Hersteller für den benutzten Typ (z.B. auch im Internet unter [www.mapa-professionnel.com](http://www.mapa-professionnel.com)) zu erfragen.

**Nicht geeignetes Handschuhmaterial:**  
Leder, Stoff.

**8.3.4 Augenschutz:**  
Schutzbrille - EN 166 (siehe Merkblatt BGR 192).

**8.3.5 Körperschutz:**

Langärmelige Arbeitskleidung- EN 340.

**8.3.6 Sonstiges:**

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen , ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein.

Die Verwendungsdauer von Schutzausrüstungen gegen chemische Substanzen hängt von verschiedenen Faktoren ab (Art und Weise der Nutzung, klimatische und Lagerungsbedingungen), welche die in den EN-Normen vorgegebene Verwendungszeit erheblich reduzieren können. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Eine Arbeitseinweisung der Verwender in den Gebrauch der Schutzausrüstungen ist vorgeschrieben.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Erscheinungsbild:**

**9.1.1 Form:** Flüssig.

**9.1.2 Farbe:** Weiß.

**9.1.3 Geruch:** Charakteristisch.

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

		Wert	Einheit	Methode
<b>9.2.1</b>	<b>pH-Wert (unverdünnt):</b>	8 - 9		
<b>9.2.2</b>	<b>Schüttdichte:</b>	n.v.		
<b>9.2.3</b>	<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100	°C	
<b>9.2.4</b>	<b>Schmelzpunkt:</b>	n.v.		
<b>9.2.5</b>	<b>Flammpunkt:</b>	n.a.		
<b>9.2.6</b>	<b>Entzündlichkeit:</b>	n.v.		
<b>9.2.7</b>	<b>Zündtemperatur:</b>	n.v.		
<b>9.2.8</b>	<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	n.v.		
<b>9.2.9</b>	<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	n.v.		
<b>9.2.10</b>	<b>Explosionsgefahr:</b>	n.v.		
<b>9.2.11</b>	<b>Explosionsgrenzen</b> <b>untere:</b>	n.a.		
	<b>obere:</b>	n.a.		
<b>9.2.12</b>	<b>Dampfdruck (20 °C):</b>	n.v.		
<b>9.2.13</b>	<b>Dichte (23 °C):</b>	1	g/cm <sup>3</sup>	
<b>9.2.14</b>	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Mischbar.		
<b>9.2.15</b>	<b>Dynam. Viskosität (23 °C):</b>	1800	mPas	
<b>9.2.16</b>	<b>Lösemittelgehalt:</b>	n.v.		
<b>9.2.17</b>	<b>Fettlöslichkeit:</b>	Unlöslich.		
<b>9.3</b>	<b>Weitere Angaben:</b>			
<b>9.3.1</b>	<b>Thermische Zersetzung:</b>	n.v.		
<b>9.3.2</b>	<b>Weitere Reaktionen:</b>	n.v.		

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:**

Siehe Punkt 3.3.

**10.3 Gefährliche Zersetzungprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

**10.4 Weitere Angaben:**  
Alle Angaben setzen bestimmungsgemäße Verwendung voraus.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **11.1 Toxikologische Prüfungen:**

#### **11.1.1 Akute Toxizität:**

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg/l/4h):      n.v.  
Verschlucken, LD Ratte, (mg/kg):      n.v.  
Hautkontakt, LD Ratte (mg/kg):      n.v.  
Reiz- / Ätzwirkung (an Haut / Auge): n.v.  
Sensibilisierung:      n.v.

#### **11.1.2 Subakute / chronische Toxizität:**

Karzinogenität:      n.v.  
Mutagenität:      n.v.  
Teratogenität:      n.v.  
Narkotische Wirkung: n.v.

### **11.2 Erfahrungen aus der Praxis:**

#### **11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen:**

Keine.

#### **11.2.2 Sonstige Beobachtungen:**

Keine.

### **11.3 Allgemeine Bemerkungen:**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren gemäß EG-Richtlinien.

## **12. Angaben zur Ökologie**

**12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
n.v.

**12.2 Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten:**  
**Mobilität und Akkumulationspotenzial:**  
n.v.

**12.3 Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:**  
n.v.

**12.4 Weitere Angaben zur Ökologie / andere schädliche Wirkungen:**

**12.4.1 CSB-Wert (mg/g):** n.v.

**12.4.2 BSB<sub>5</sub>-Wert (mg/g):** n.v.

**12.4.3 AOX-Hinweis:** n.v.

**12.4.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile:**

0,25-05 % Ammoniak (CAS-Nr. 1336-21-6) N; R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produktreste:

#### 13.1.1 Empfehlung ausgehärtete Produktreste:

Entsprechend den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.

##### Abfallschlüssel-Nr. Abfallname:

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

#### 13.1.1 Empfehlung nicht ausgehärtete Produktreste:

Entsprechend den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.

##### Abfallschlüssel-Nr. Abfallname:

08 04 14 wässrige Schlämme, die Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 13 fallen

##### Hinweis:

Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

### 13.1.3 Sicherer Umgang:

Siehe Punkte 7 und 15.

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

#### 13.2.1 Empfehlung:

Der Entsorgung zuführen. Sonst wie Produktreste.

#### 13.2.2 Sicherer Umgang:

Wie für Produktreste.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport Einstufung nach ADR / RID / GGSVE:

#### Bemerkung:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Binnenschiffstransport: Einstufung nach ADNR / GGVBinSch:

#### Bemerkung:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Seeschiffstransport Einstufung nach IMDG / GGVSee:

#### Bemerkung:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Lufttransport Einstufung nach ICAO-TI:

#### Bemerkung:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach der GefStoffV / EG-Richtlinien:

#### Gefahrenbezeichnung(en):

Keine.

#### Gefahrensymbol(e):

Keine.

#### Gefahrbestimmende Komponente(n):

Keine.

#### R-Sätze:

Keine.

#### S-Sätze:

2 Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

**15.1.1 Besondere Kennzeichnungen:**

Keine.

**15.1.2 Sonstige Hinweise:**

Keine.

**15.2 Nationale Vorschriften:**

**15.2.1 Regelungsbereich der FPV beachten:** n.v.

**15.2.2 Beschäftigungsbeschränkung beachten:** n.v.

**15.2.3 Aufbewahrungspflicht beachten:** n.v.

**15.2.4 Störfallverordnung beachten:** n.v.

**15.2.5 Klassifizierung nach VbF:** Nein.      **Klasse:**

**15.2.6 Technische Anleitung Luft:**

**Klasse:**      **Ziffer:**      **Anteil m%:**

Keine.

**15.2.7 Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: Schwach wassergefährdend.  
(Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999)

**15.2.8 Abfallschlüssel-Nr.**

Siehe Pkt.13

**Entsorgungsempfehlung:**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**15.2.9 Sonstige zu beachtende Vorschriften:**

WHG § 19g.

---

**16. Sonstige Angaben****16.1 Relevante R-Sätze:**

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**16.2 Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe:**

Komplett überarbeitet.

**16.3 Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienten:**

EG-Sicherheitsdatenblätter der Zulieferer, Reach-Verordnung, EG-Richtlinien und Gefahrstoffverordnung.

**16.4 Schulungshinweise:**

GefStoffV § 14.

**16.5 Sonstige Hinweise:**

n.v. nicht verfügbar

n.a. nicht anwendbar

**16.6 Weitere Hinweise:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach § 6 der Gefahrstoffverordnung.

---