



# Sicherheitsdatenblatt

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

Etikettenablöser Kleb-Ex

Verwendung:

Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

BEIL

Kunststoffproduktions- und Handelsgesellschaft mbH

Lehmkuhlenweg 25

D- 31224 Peine

Telefon: +49 (0)5171/70 99-0

Telefax: +49 (0)5171/7099-29

E-Mail: [service@beil-peine.de](mailto:service@beil-peine.de)

Notfallauskunft: Giftzentrale Göttingen

Telefon: +49 (0)551/19240

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqua. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, D-Limonen

**Signalwort:** Gefahr



#### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

### 3. Chemische Charakterisierung:

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Bezeichnung<br>EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil   |
|-----------|--|--------------|------------------|----------|
|           | GHS-Einstufung<br>Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan<br>931-254-9                              |              | 01-2119484651-34 | 40-70 %  |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen<br>227-813-5  | 601-029-00-7 |                  | 10-30%   |
| 927-356-8 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, N-Alkane, Isoalkane, zyklisch,<br><2% Aromaten                                 |              | 01-2119463258-33 | 10-25%   |
| 124-38-9  | Kohlendioxid<br>204-696-9  |              |                  | 2,5-10 % |
| 64-17-5   | Compressed gas; H280<br>Ethanol; Ethylalkohol<br>200-578-6 603-002-00-5                                    |              |                  | <1%      |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1,<br>Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411        |              |                  |          |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1,<br>Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410 |              |                  |          |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304   |              |                  |          |
|           | Flam. Liq. 2; H225   |              |                  |          |

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Einatmen

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Kontaminierte Kleidung wechseln.

#### Nach Hautkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser.

#### Nach Verschlucken

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Löschpulver.

#### Geeignete Löschmittel

Wasser mit Tensidzusatz. Wasser.

#### Ungeeignete Löschmittel



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

Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr.

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

Den betroffenen Bereich belüften.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Selbstentzündliche Stoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Gase (Aerosolpackungen und Feuerzeuge))

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5                 | 28                |                  | 4(II)        |     |
| 64-17-5   | Ethanol                           | 200               | 380               |                  | 4(II)        |     |
| 124-38-9  | Kohlenstoffdioxid                 | 5000              | 9100              |                  | 2(II)        |     |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der

Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

DIN EN 374 geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Butylkautschuk. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. NBR (Nitrilkautschuk)

**Körperschutz**

Schutzkleidung



## Atenschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol          |
| Farbe:           | farblos          |
| Geruch:          | charakteristisch |

### Zustandsänderungen

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Siedebeginn und Siedebereich: | 60 °C                  |
| Flammpunkt:                   | <0 °C                  |
| Untere Explosionsgrenze:      | 1,2 Vol.-%             |
| Obere Explosionsgrenze:       | 7 Vol.-%               |
| Zündtemperatur:               | 300 °C                 |
| Dampfdruck (bei 20 °C):       | 227 hPa                |
| Dampfdruck (bei 50 °C):       | 719 hPa                |
| Dichte (bei 20 °C):           | 0,71 g/cm <sup>3</sup> |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Keine Daten verfügbar                  |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Keine Daten verfügbar                  |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine Daten verfügbar                  |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Vor Hitze schützen. Entzündungsgefahr. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Keine Daten verfügbar                  |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Keine Daten verfügbar                  |

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                      | Expositionswege       | Dosis  | Spezies   | Quelle |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|--|-----------|--------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen | Oral                  | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan<br>LD50 mg/kg >1000 | Fisch 1   |        |
|           |                                  | Oral                  | LD50 mg/kg > 2000  | Ratte     |        |
|           |                                  | Dermal                | LD50 mg/kg > 2000  | Kaninchen | IUCLID |
| 64-17-5   | Ethanol; Ethylalkohol            | Oral                  | LD50 mg/kg 6200  | Ratte     | IUCLID |
|           |                                  | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 95,6 mg/l   | Ratte     | RTECS  |

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                      | Aquatische Toxizität     | Dosis  | [h][d] | Spezies                       | Quelle | Methode |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|--|--------|-------------------------------|--------|---------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen | Akute Algtoxizität       | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan<br>ErC50 mg/l >1000 | 72 h   | Alge                          |        |         |
|           |                                  | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l >1000  | 48 h   | Daphnia pulex<br>(Wasserfloh) |        |         |
|           |                                  | Akute Fischtoxizität     | LC50 0,7 mg/l  | 96 h   | Pimephales promelas           |        |         |
| 64-17-5   | Ethanol; Ethylalkohol            | Akute Crustaceatoxizität | EC50mg/l 0,42  | 48 h   | Daphnia magna                 |        |         |
|           |                                  | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>9268 - 14221 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna                 | IUCLID |         |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser



| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Bezeichnung</u>              | <u>Log Pow</u> |
|----------------|---------------------------------|----------------|
| 5989-27-5 (    | R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen | 4,23           |
| 64-17-5        | Ethanol; Ethylalkohol           | -0,31          |

**Weitere Hinweise:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen), gefährlicher Abfall.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTER-MATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**14. Transportvorschriften**

**14.1. UN-Nummer:** UN1950

**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2

Gefahrzettel: 2.1

Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: D

Freigestellte Menge: E0

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport****Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

**UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2

Gefahrzettel: 2.1

Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L

Freigestellte Menge: E0

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport****Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

**UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2

**14.4. Verpackungsgruppe:** -

Gefahrzettel: 2, see SP63

Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Begrenzte Menge (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

Freigestellte Menge: E0



### Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport Luftransport (ICAO)

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN1950              |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 2.1                 |
| Gefahrzettel:                                      | 2.1                 |
| Sondervorschriften:                                | A145 A167           |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 30 kg G             |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:             | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                   | 75 kg               |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                 | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                       | 150 kg              |
| Freigestellte Menge:                               | E0                  |
| Passenger-LQ:                                      | Y203                |

### Sonstige einschlägige Angaben zum Luftransport

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>14.5. Umweltgefahren</b> |    |
| UMWELTGEFÄHRDEND:           | ja |

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28: Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

Angaben zur VOC-Richtlinie:

2004/42/EG: 62,5 % (443,75 g/l)

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: WGK- Selbsteinstufung

## 16. Sonstige Angaben

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.