



**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Sprühkleber**  
**Artikelnummer: 13 90 05**

**Verwendung:** siehe Produktbezeichnung  
**Identifizierte Verwendung:** keine  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.  
**Firma:** Buehler GmbH  
In der Steele 2  
40599 Düsseldorf / DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 (0) 211 974100  
Fax: +49 (0) 211 97410 79  
Homepage: www.buehler-met.de  
E-Mail: info@buehler-met.de  
**Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h) (deutsch und englisch)  
**Zuständig:** Schroeder@chemiebuero.de

**2 Mögliche Gefahren**

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10.  
**Andere Gefahren:** keine  
**Gefahrensymbole:**    
Hochentzündlich Reizend  
**R-Sätze:** R 12: Hochentzündlich.  
R 36: Reizt die Augen.  
R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Gehalt [%]	Bestandteil
25 - 35	Aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2 EU-INDEX: 606-001-00-8 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. F. 2, Augenreiz. 2, STOT einm. 3, H225, H319, H336 EEC: F-Xi, R11-36-66-67
10 - 20	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9 EU-INDEX: 601-003-00-5 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. Gas 1, Pressgas, H220 EEC: F+, R12
10 - 20	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7 EU-INDEX: 601-004-00-0 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. Gas 1, Pressgas, H220 EEC: F+, R12
7 - <12	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert leichte, dearomatisierte CAS: 92045-53-9, EINECS/ELINCS: 295-434-2 EU-INDEX: 649-383-00-1 ECB-Nr.: GHS/CLP: - EEC: F-Xn-N, R11-38-51/53-65-67
5 - 10	iso-Butan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2 EU-INDEX: 601-004-00-0 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. Gas 1, Pressgas, H220 EEC: F+, R12
5 - <7,5	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9 EU-INDEX: 649-328-00-1 ECB-Nr.: GHS/CLP: - EEC: Xn-F-N, R11-38-51/53-65-67
2,5 - <10	Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4 EU-INDEX: 601-006-00-1 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. F. 1, Asp. 1, STOT einm. 3, Aqu. Chron. 2, H225, H304, H336, H411 EEC: F+-Xn-N, R12-51/53-65-66-67
0,5 - 1,5	Isopentan CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8 EU-INDEX: 601-006-00-1 ECB-Nr.: GHS/CLP: - EEC: F+-Xn-N, R12-51/53-65-66-67
0,1 - <0,5	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6 EU-INDEX: 601-037-00-0 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. F. 2, Repr. 2, Asp. 1, STOT wdh. 2, Hautreiz. 2, STOT einm. 3, Aqu. Chron. 2, H225, H361f, H304, H373, H315, H336, H411 EEC: F-Xn-N-Rep.Cat. 3, R11-38-48/20-51/53-62-65-67

**Bestandteilekommentar:**

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Benetzte Kleidung wechseln.
<b>Nach Einatmen:</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken:</b>	nicht anwendbar
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	Symptomatisch behandeln.



### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Wassersprühstrahl. Schaum. Kohlendioxid. Löschpulver.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasservollstrahl.
<b>Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:</b>	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	nicht anwendbar
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.

### 7 Handhabung und Lagerung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.



## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)**

Gehalt [%]	Bestandteil / Arbeitsplatzgrenzwert
7 - < 12	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert leichte, dearomatisierte / - ppm, 1500 mg/m <sup>3</sup> , AGS 2.9
5 - < 7,5	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte / - ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> , AGS, 2.9
5 - 10	iso-Butan / 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup> , DFG
25 - 35	Aceton / 500 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , EU, DFG
10 - 20	Propan / 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> , DFG, (II)
10 - 20	Butan / 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup> , DFG
1 - < 3,5	Pentan / 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup> , DFG, Y, EU
0,5 - < 1,5	Isopentan / 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU
0,1 - < 0,5	n-Hexan / 50 ppm, 180 mg/m <sup>3</sup> , Y, BAT, DFG, EU

<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2.
<b>Handschutz:</b>	Butylkautschuk, >120 min (EN 374). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	nicht relevant
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen:</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	nicht bestimmt

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Aerosol
<b>Farbe:</b>	weiss
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht anwendbar
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	1,0 Vol. %
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	13,0 Vol. %
<b>Brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte [g/ml]:</b>	0,71 (20°C / 68,0°F)
<b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
<b>Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar


**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Berstgefahr. Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Entzündliche Gase/Dämpfe.

**11 Toxikologische Angaben**

<b>Akute orale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung am Auge:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung an der Haut:</b>	nicht bestimmt
<b>Sensibilisierung:</b>	nicht bestimmt
<b>Subakute Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Chronische Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Mutagenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Karzinogenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	keine
<b>Allgemeine Bemerkungen:</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.




**12 Umweltbezogene Angaben**

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Kläranlagen:</b>	nicht bestimmt
<b>Bakterientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>CSB:</b>	nicht bestimmt
<b>BSB 5:</b>	nicht bestimmt
<b>AOX-Hinweis:</b>	nicht bestimmt
<b>2006/11/EG:</b>	ja
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.



**13 Hinweise zur Entsorgung**

<b>Produkt:</b>	Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
<b>AVV-Nr. (empfohlen):</b>	160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

### 14 Angaben zum Transport

<b>Klassifizierung nach ADR:</b>	UN 1950 Druckgaspackungen 2.1
- <b>Klassifizierungscode:</b>	5F
- <b>Gefahrzettel:</b>	
- <b>ADR LQ</b>	LQ2: 1 I
- <b>ADR 1.1.3.6 (8.6):</b>	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (D)
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	UN 1950 Aerosols 2.1 -
- <b>EMS</b>	F-D, S-U
- <b>Gefahrzettel:</b>	
- <b>IMDG LQ</b>	1 I
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	UN 1950 Aerosols, flammable 2.1
- <b>Gefahrzettel:</b>	

### 15 Rechtsvorschriften

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht bestimmt
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht bestimmt
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	 
	Hochentzündlich                      Reizend
<b>R-Sätze:</b>	R 12: Hochentzündlich. R 36: Reizt die Augen. R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>S-Sätze:</b>	S 23.4: Aerosol nicht einatmen. S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
- <b>Wassergefährdungsklasse:</b>	2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
- <b>Störfallverordnung:</b>	ja
- <b>Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	5.2.5 Organische Stoffe.
- <b>GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
- <b>VCI-Lagerklasse:</b>	LGK 2B: Druckgaspackungen (Aerosole)
- <b>Sonstige Vorschriften:</b>	BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole). TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

**16 Sonstige Angaben**

**R-Sätze zu Kapitel 3:**

R 11: Leichtentzündlich.  
R 36: Reizt die Augen.  
R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
R 12: Hochentzündlich.  
R 38: Reizt die Haut.  
R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R 65: Gesundheitsschädlich - Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R 48/20: Gesundheitsschädlich - Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
R 62: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit schädigen.

**Gefahrenhinweise (Kapitel 3):**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

**Beschäftigungsbeschränkungen:**

ja

**VOC (1999/13/EG):**

~90%

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

Copyright: Chemiebüro®