

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : FLEXEN KLEBER - 220 G  
Produktnummer : 0892100062  
MSDS-Identcode : 10037030

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Klebstoffe

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firma : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12-17  
74653 Künzelsau  
Deutschland  
Telefon : +49 7940 15 0  
Telefax : +49 7940 15 10 00  
Verantwortliche/ausstellende Person : Email-Adresse: prodsafe.wurth@sap.com

**1.4 Notrufnummer**

Giftnotrufzentrale Berlin  
+49 30 30686 790  
Gesellschaft (07:00 – 18:00 Uhr)  
+49 7940 15 2552

---

**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Leichtentzündlich	R11: Leichtentzündlich.
Reizend	R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
Umweltgefährlich	R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**SICHERHEITSDATENBLATT**
*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006*
**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien: 1999/45/EG**

Gefahrensymbole :



Leichtentzündlich



Reizend



Umweltgefährlich

R-Sätze :

 R11  
R36/38  
R51/53  
  
R67

 Leichtentzündlich.  
Reizt die Augen und die Haut.  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze :

 S 9  
  
S16  
S26  
  
S33  
  
S37  
S43  
  
S60

 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Zum Löschen Sand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.  
Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**
**3.1 Gemische**
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungsnummer			
Cyclohexan	110-82-7	F; R11 Xn; R65	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304	>= 45 - < 50
	203-806-2			

**SICHERHEITSDATENBLATT**
*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006*
**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

		Xi; R38 R67 N; R50-R53	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Aceton	67-64-1	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 15 - < 20
	200-662-2	Xi; R36 R66 R67		
Ethylacetat	141-78-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 15 - < 20
	205-500-4	Xi; R36 R66 R67		
Butanon	78-93-3	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	201-159-0	R66 R67 Xi; R36		
Heptan [und Isomere]	142-82-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
	205-563-8	Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-R53		
2-Propanol	67-63-0	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	200-661-7	Xi; R36 R67		
Hexan, verzweigt und linear	92112-69-1	F; R11	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225	>= 3 - < 5
	295-570-2	Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67		
n-Hexan	110-54-3	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2 - < 2,5
	203-777-6	Repr.Cat.3; R62 Xn; R48/20-R65 Xi; R38 R67 N; R51-R53		

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. |
| Nach Einatmen       | : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  |
| Nach Hautkontakt    | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  |
| Nach Augenkontakt   | : Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  |
| Nach Verschlucken   | : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.                         |

### 4.2 Wichtigste akute oder 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

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasservollstrahl   |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |  |  |
|--|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. |
|--|--|

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Auf Rückzündung achten.

---

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

##### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

---

#### 7. Handhabung und Lagerung

##### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken. Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Vorsichtig handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.

Staubexplosionsklasse : nicht anwendbar

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Lagerklasse (LGK) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Basis	Stand
Cyclohexan	110-82-7	AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm DFG, EU,	DE TRGS 900	2010-08-04
Aceton	67-64-1	AGW: 1.200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm DFG, EU,	DE TRGS 900	2010-08-04

**SICHERHEITSDATENBLATT**
*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006*
**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Basis	Stand
Ethylacetat	141-78-6	AGW: 1.500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01
Butanon	78-93-3	AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm DFG, EU, H, Y,	DE TRGS 900	2010-08-04
Heptan [und Isomere]	142-82-5	AGW: 2.100 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm DFG,	DE TRGS 900	2009-02-16
2-Propanol	67-63-0	AGW: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01
n-Hexan	110-54-3	AGW: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm DFG, EU, Y,	DE TRGS 900	2010-08-04
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Basis	Stand
Cyclohexan	110-82-7	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	2006/15/EC	2006-02-09
Aceton	67-64-1	TWA: 1.210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	2000/39/EC	2000-06-16
Butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	2000/39/EC	2000-06-16
Heptan [und Isomere]	142-82-5	TWA: 2.085 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	2000/39/EC	2000-06-16
n-Hexan	110-54-3	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm	2006/15/EC	2006-02-09

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert - TRGS903**

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Cyclohexan	110-82-7	Gesamt-1,2-Cyclohexandiol: 170 mg/g Kreatinin (U)	bc	2006-12-01
Aceton	67-64-1	Aceton: 80 mg/l (U)	b	2004-08-01
Butanon	78-93-3	2-Butanon: 5 mg/l (U)	a	2004-08-01

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

2-Propanol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (B) Aceton: 50 mg/l (U)	b b	2004-08-01 2004-08-01
n-Hexan	110-54-3	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l (U)	b	2004-08-01

Anmerkungen:

- a keine Beschränkung  
b Expositionsende, bzw. Schichtende  
c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
d Vor nachfolgender Schicht

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Hochwirksame Absaugung

**Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz : Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.  
Filterausrüstung mit A-Filter

Handschutz

Material : Neopren  
Richtlinie : DIN EN 374

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.



---

**SICHERHEITSDATENBLATT***gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.  
Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Hautschutzplan beachten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : flüssig  
Farbe : klar  
Geruch : nach Lösemittel  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : -20 °C  
Methode: geschlossener Tiegel

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar  
Untere Explosionsgrenze : ca. 1 %(V)

Obere Explosionsgrenze : ca. 13 %(V)

Explosivität : Keine Daten verfügbar  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar  
Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Brennzahl : Keine Daten verfügbar  
Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : nicht anwendbar  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : nicht anwendbar  
Siedepunkt/Siedebereich : 60 °C

Dampfdruck : < 1.100 hPa bei 50 °C

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Dichte	: 0,835 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: gering löslich bei 20 °C
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungs- mitteln	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: > 7 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C
Auslaufzeit	: < 20 s Querschnitt: 4 mm
Schlagempfindlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Minimale Zündenergie	: Keine Daten verfügbar
Säurezahl	: Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	: Keine Daten verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser	: Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung	: Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine bekannt.

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**Stabilität: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

---

**SICHERHEITSDATENBLATT***gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Daten verfügbar

Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**Akute orale Toxizität:

Aceton : LD50 Ratte: 5.800 mg/kg  
Ethylacetat : LD50 Ratte: 5.620 mg/kg  
Butanon : LD50 Ratte: > 2.600 mg/kg  
Heptan [und Isomere] : LD50 Ratte: > 15.000 mg/kg  
2-Propanol : LD50 Ratte: 5.045 mg/kg  
n-Hexan : LD50 Ratte: 25.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität:

Cyclohexan : LC50 Ratte: 14 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Aceton : LC50 Ratte: 70 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Ethylacetat : LC50 Ratte: 1.600 mg/l  
Expositionszeit: 8 h  
Butanon : LC50 Ratte: 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Heptan [und Isomere] : LC50 Ratte: 103 g/m3  
Expositionszeit: 4 h  
2-Propanol : LC50 Ratte: 46,5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
n-Hexan : LC50 Ratte: 171,6 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

---

**SICHERHEITSDATENBLATT***gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Akute dermale Toxizität:

Cyclohexan	: LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg
Aceton	: LD50 Kaninchen: 20.000 mg/kg
Ethylacetat	: LD50 Kaninchen: > 18.000 mg/kg
Butanon	: LD50 Kaninchen: > 8.000 mg/kg
2-Propanol	: LD50 Kaninchen: 12.800 mg/kg
n-Hexan	: LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Cyclohexan	: Hautreizung
Aceton	: Schwache Hautreizung Bemerkung: Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut.
Ethylacetat	: Keine Hautreizung
Butanon	: Schwache Hautreizung Bemerkung: leichte Reizung
Heptan [und Isomere]	: Hautreizung Bemerkung: Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.
2-Propanol	: Schwache Hautreizung
n-Hexan	: Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Cyclohexan	: Schwache Augenreizung
Aceton	: Mäßige Augenreizung
Ethylacetat	: Keine Augenreizung
Butanon	: Reizt die Augen. Bemerkung: Starke Augenreizung

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Heptan [und Isomere] : Schwache Augenreizung

2-Propanol : Mäßige Augenreizung

n-Hexan : Schwache Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung:

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Teratogenität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

**Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Beurteilung Toxizität**Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information** : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**Toxizität gegenüber Fischen

Aceton	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 5.540 mg/l Expositionszeit: 96 h
Ethylacetat	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 230 mg/l Expositionszeit: 96 h
Butanon	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 3.220 mg/l Expositionszeit: 96 h
Heptan [und Isomere]	: LC50 (Carassius auratus (Goldfisch)): 4 mg/l Expositionszeit: 24 h
2-Propanol	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l Expositionszeit: 96 h
n-Hexan	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2,5 mg/l Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

Cyclohexan	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,78 mg/l Expositionszeit: 48 h
Aceton	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 6.100 mg/l Expositionszeit: 48 h
Ethylacetat	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 717 mg/l Expositionszeit: 48 h
Butanon	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 5.091 mg/l Expositionszeit: 48 h
Heptan [und Isomere]	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l Expositionszeit: 48 h
2-Propanol	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.299 mg/l Expositionszeit: 48 h

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

n-Hexan : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

#### Toxizität gegenüber Bakterien

Ethylacetat : EC10 (Pseudomonas putida): 2.900 mg/l  
Expositionszeit: 16 h

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):  
080409, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):  
080409, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

---

**SICHERHEITSDATENBLATT***gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Entsorgung ungereinigter Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):  
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten  
oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bemerkung: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

**14. Angaben zum Transport****ADR**

UN-Nummer : 1133  
Bezeichnung des Gutes : KLEBSTOFFE  
Klasse : 3  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : LQ6  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)  
Umweltgefährdend : nein  
Sondervorschrift 640D

**RID**

UN-Nummer : 1133  
Bezeichnung des Gutes : KLEBSTOFFE  
Klasse : 3  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : LQ6  
Umweltgefährdend : nein  
Sondervorschrift 640D

**IATA**

UN-Nummer : 1133  
Bezeichnung des Gutes : Adhesives  
Klasse : 3  
Verpackungsgruppe : II  
Etiketten : 3  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 364  
Umweltgefährdend : nein



---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 353  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341

**IMDG**

UN-Nummer : 1133  
Bezeichnung des Gutes : ADHESIVES

Klasse : 3  
Verpackungsgruppe : II  
Etiketten : 3  
EmS Nummer 1 : F-E  
EmS Nummer 2 : S-D  
Meeresschadstoff : nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

---

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

VOC : Richtlinie 1999/13/EG  
80 %  
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 668 g/l

Richtlinie (96/82/EC)	: Stand: 2003	Menge 1	Menge 2
	Leichtentzündlich	5.000 t	50.000 t
	Stand: 2003		
	Umweltgefährlich	100 t	200 t

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 (wassergefährdend)

TA Luft : Organische Stoffe  
Klasse I: unterstellt

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (§22) beachten.

Weitere Information : Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**Keine Daten verfügbar

---

---

**SICHERHEITSDATENBLATT***gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51	Giftig für Wasserorganismen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sonstige Angaben**

DFG	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
EU	Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)
H	Hautresorptiv
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, 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 so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006*

**0892100062 - FLEXEN KLEBER - 220 G**

Version 1.5

Überarbeitet am 14.09.2011 Druckdatum 17.09.2011

DE / DE

---

---

---

Erstellt von : TechniData BCS GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
D-57078 Siegen  
Deutschland  
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00003665

---