



Druckdatum: 16.06.2008, Überarbeitet am: 16.06.2008

Seite 1 / 6

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

**Produkt:** reca S 29 1K Pistolenschaum  
**Artikelnummer:** 08982292  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Zum Füllen, Dämmen und Isolieren von Fugen und Hohlräumen  
**Identifizierte Verwendung:** keine  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.  
**Firma:** RECA NORM GmbH & Co. KG  
 Am Wasserturm 4  
 74635 Kupferzell / Deutschland  
**Telefon:** (+49) 07944-61-0  
**Fax:** (+49) 07944-61-304  
**Homepage:** www.recanorm.de  
**E-Mail:** info@recanorm.de  
**Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h)  
**Zuständig:** Haensler@chemiebuero.de

**2 Mögliche Gefahren**

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10 und R-Sätze.  
**Gesundheitsgefahren:** Siehe R-Sätze.  
**Umweltgefahren:** Siehe R-Sätze.  
**Andere Gefahren:** keine  
**Gefahrensymbole:**



Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich

**R-Sätze:**

R 12: Hochentzündlich.  
 R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
 R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
 R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	25 - < 50%
Xn, R20-36/37/38-42/43 CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer, EU-INDEX: , ECBnr:	
iso-Butan	2,5 - < 10%
F+, R12 CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECBnr:	
Dimethylether	2,5 - < 10%
F+, R12 CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECBnr:	
1,1,1,2-Tetrafluorethan	10 - < 25%
CAS: 811-97-2, EINECS/ELINCS: 212-377-0, EU-INDEX: , ECBnr:	
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	10 - < 25%
R52/53 CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, EU-INDEX: , ECBnr:	

**Bestandteilekommentar:**

Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.



#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

nicht anwendbar

**Hinweise für den Arzt:**

Symptomatisch behandeln.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Stickoxide (NOx). Chlorwasserstoff (HCl). Cyanwasserstoff (HCN).

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

nicht anwendbar

**Verfahren zur Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 7 Handhabung und Lagerung

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.



### 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:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	25 - < 50%
0,05mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: BAT, DFG, 11, 12	
1,1,1,2-Tetrafluorethan	10 - < 25%
1000ppm*, 4200mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: Y, DFG	
iso-Butan	2,5 - < 10%
1000ppm*, 2400mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: DFG	
Dimethylether	2,5 - < 10%
1000ppm*, 1900mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: DFG	

\* Arbeitsplatzgrenzwert

#### Atemschutz:

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2.

#### Handschutz:

Butylkautschuk, >120 min (EN 374).

#### Augenschutz:

Schutzbrille.

#### Körperschutz:

Leichte Schutzkleidung.

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

nicht bestimmt



### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Druckgaspackung
<b>Farbe:</b>	gefärbt
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert:</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>	nicht bestimmt
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>Brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte [g/ml]:</b>	1,11
<b>Dichte bei [°C]:</b>	20
<b>Schüttdichte [kg/m³]:</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:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Gefährliche Reaktionen:**

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg akute Berstgefahr der Gefäße.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 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>	Das Produkt enthält rezepturgemäss organisch gebundenes Halogen.
<b>2006/11/EG:</b>	ja
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

- Als gefährlichen Abfall entsorgen.
- Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.




**Ungereinigte Verpackungen:**

- Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
- Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**EAK-Nr. (empfohlen):**

- 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 Limited Quantities:</b>	LQ2: 1l
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	UN 1950 Aerosols 2.1 -
<b>- EMS:</b>	F-D, S-U
<b>- Gefahrzettel:</b>	
<b>- IMDG Limited Quantities:</b>	LQ: 1 l
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	UN 1950 Aerosols, flammable 2.1 ( ),
<b>- Gefahrzettel:</b>	



Druckdatum: 16.06.2008, Überarbeitet am: 16.06.2008

Seite 6 / 6

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht anwendbar
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht anwendbar
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	
	
Hochentzündlich	Gesundheitsschädlich
<b>Enthält:</b>	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
<b>R-Sätze:</b>	R 12: Hochentzündlich. R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
<b>S-Sätze:</b>	S 23.3: Dampf nicht einatmen. S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S 56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
<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. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2004/73, 29. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2007); IMDG-Code (33. Amdt.); IATA-DGR (2008).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- Wassergefährdungsklasse:</b>	1, gem. VwVwS vom 27.07.2005
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	5.2.5.
<b>- Störfallverordnung:</b>	ja
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	nicht bestimmt
<b>- BfR-Registriernummer:</b>	nicht bestimmt
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate. TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole). TRGS 540: Sensibilisierende Stoffe. TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze (Kapitel 03):</b>	R 12: Hochentzündlich. R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>	ja
<b>VOC (1999/13/EG):</b>	7,4%
<b>Zolltarif:</b>	nicht bestimmt

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