

Ausstellungsdatum : 09.07.2008 Ersatz für das Datenblatt vom : ---  
 "\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
 Handelsname : Klebertube für Reparatur-Sets  
 Artikel - Nr. : n.v.  
 Rezeptur - Nr. : n.v.  
 Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
 Klebstoff
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 friedola® Gebr. Holzapfel GmbH, Topfmühle 1, D - 37276 Meinhard-Frieda  
 Telefon : 05651-303-0, Telefax : 05651-303-130, E-Mail:
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen                      Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon : 0761 - 19240    Telefon : 05651-303-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 **Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :**  
 Leichtentzündlich, Reizend. Reizt die Augen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Wirkt hautentfettend.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
 Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
 Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden. Kann Kunststoffe erweichen.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Mischung von Lösemitteln
  - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze     |
|------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|---------------|
| 78-93-3    | 606-002-00-3 | 201-159-0 | Butanon     | 75 - 90      | F, Xi  | R 11-36-66-67 |
| 67-64-1    | 606-001-00-8 | 200-662-2 | Aceton      | 5 - 10%      | F, Xi  | R 11-36-66-67 |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Betroffene an die frische Luft bringen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen/hinzuziehen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Sofort mit viel Wasser abspülen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen/hinzuziehen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
 Sofort Arzt hinzuziehen.  
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.  
 Ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
 Folgende Symptome können auftreten: Benommenheit, Schwindel.  
 Keine spezifischen Antidote bekannt.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
 Keine.

**Handelsname : Klebertube für Reparatur-Sets**

Hersteller / Lieferant : friedola® Gebr. Holzapfel GmbH, Topfmühle 1, D - 37276 Meinhard-Frieda

Telefon : 05651-303-0, **Ausstellungsdatum** : 09.07.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** : Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Wasser im Vollstrahl.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase** :  
Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung** :  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise** : Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** :  
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung** :  
Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise** : Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang** :  
Behälter dicht geschlossen halten. Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen. Anwendung nur bei guter Belüftung.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** :  
Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter** :  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise** :  
Entfernt lagern von: Oxydationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen** :  
Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en)**: n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**
- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Bezeichnung des Stoffes</b> | <b>Überwachungswert :</b>      |
| Butanon                        | AGW 200 ppm; BAT 5 mg/l, U, b  |
| Aceton                         | AGW 500 ppm; BAT 80 mg/l, U, b |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** :  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Gase, Dämpfe oder Brandgase nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- 8.2.1a **Atemschutz** : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filter A
- 8.2.1b **Handschutz** : Handschuhe (lösemittelbeständig) (Viton, Permeationszeit > 480 min.)
- 8.2.1c **Augenschutz** : Dicht schließende Schutzbrille
- 8.2.1d **Körperschutz** : Leichte Schutzkleidung
- 8.2.1e **Sonstiges** : Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

**Handelsname : Klebertube für Reparatur-Sets**

Hersteller / Lieferant : friedola® Gebr. Holzapfel GmbH, Topfmühle 1, D - 37276 Meinhard-Frieda

Telefon : 05651-303-0, **Ausstellungsdatum** : 09.07.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : viskos 9.1.2 **Farbe** : schwach gelb 9.1.3 **Geruch** : lösemittelartig**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.a.  
9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : > 80, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.

9.2.3 Flammpunkt (°C) : &lt; 21, im geschlossenen Tiegel

9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : n.v.

9.2.5 Zündtemperatur (°C) : 505 (Lit., Butanon)

9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : n.v.

9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften : Keine.

9.2.8 Explosionsgefahr : Keine.

9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : 1,8 (Butanon), obere : 11,5 (Butanon)

9.2.10 Dampfdruck : 105 mbar (20°C, Butanon)

9.2.11 Dichte (g / ml) : &lt; 1

9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) : Nicht mischbar Löslich in : polaren Lösemitteln

9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.

9.2.14 Viskosität : Auslaufzeit : &gt; 30 s (3mm - ISO 2431)

9.2.15 Lösemittelrennprüfung : n.v.

9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : &gt; 80 %

**9.3 Sonstige Angaben**

9.3.1 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.

9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1) : Dämpfe sind schwerer als Luft.

9.3.3 Verdunstungszahl : n.v.

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Zu vermeidende Bedingungen :**

Funken, Flammen, statische Aufladung. Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe :**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.

**10.4 Weitere Angaben :**

Keine.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Prüfungen****11.1.1 Akute Toxizität :**Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Reizt die Augen.

Sensibilisierung : n.v.

**11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :**

Karzinogenität : n.v.

Mutagenität : n.v.

Teratogenität : n.v.

Narkotische Wirkung : Beim Einatmen wirken die Lösemitteldämpfe in hoher Konzentration narkotisch.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis****11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :**

n.v.

**11.2.2 Sonstige Beobachtungen :**

Wirkt hautentfettend. Häufiger oder lang andauernder Kontakt kann zu Reizungen und Hautentzündungen (Dermatitis) führen.

**11.3 Allgemeine Bemerkungen :**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname : Klebertube für Reparatur-Sets**

Hersteller / Lieferant : friedola® Gebr. Holzapfel GmbH, Topfmühle 1, D - 37276 Meinhard-Frieda

Telefon : 05651-303-0, **Ausstellungsdatum** : 09.07.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
Das Produkt ist leicht flüchtig und kann durch Strippen weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Hinweise auf biologische Abbauprozesse liegen vor.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
Keine.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.v.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D 10 / R 1 Abfallschlüssel - Nr. : 08 01 11  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE****Bemerkung :****Benennung:** UN 1133 Klebstoffe

Klasse : 3

UN - Nr. : 1133

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode : F1

Verpackungsgruppe : II

Gefahr - Nr.: 33

Bef-Kategorie: 2

Begrenzte Menge: LQ 6

**14.2 Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch****Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**

Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :

**14.2.1 Bezeichnung des Gutes : 14.2.2 Bemerkung :****14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee****Bemerkung :**

Klasse : 3

UN - Nr. : 1133

Verpackungsgruppe : II

**14.3.1 EmS - Nr. : F-E, S-D****14.3.2 Marine pollutant : Nein.****14.3.3 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :****Richtiger techn. Name :** Klebstoffe**Gefahrenkennzeichnung :** Flammable Liquid**14.3.4 Bemerkung : Keine.**

**Handelsname : Klebertube für Reparatur-Sets**

Hersteller / Lieferant : friedola® Gebr. Holzapfel GmbH, Topfmühle 1, D - 37276 Meinhard-Frieda  
 Telefon : 05651-303-0, **Ausstellungsdatum** : 09.07.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---

**14.4 Luftransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**

**Bemerkungen :**

Klasse : 3 UN - Nr. : 1133 Verpackungsgruppe : II

**14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**

**Richtige Versandbezeichnung :** Adhesives

**Gefahrenkennzeichnung :** Flammable liquid

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 305 Cargo: 307

**14.4.2 Bemerkungen :**

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.

Gefahrenbezeichnung(en) : Leichtentzündlich & Reizend

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) : enthält 2-Butanon, Aceton

**R - Sätze :**

R 11: Leichtentzündlich. (Entfällt wegen Gefahrenbezeichnung)

R 36: Reizt die Augen.

R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



**S - Sätze :**

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 7: Behälter dicht geschlossen halten.

S 16: Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.

S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 33: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Besondere Kennzeichnungen :

Tastbaren Warnhinweis anbringen.

**15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.**

**15.2 Nationale Vorschriften**

**15.2.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.

**15.2.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.

**15.2.3 Störfallverordnung beachten :** Ja.

**15.2.4 Technische Anleitung Luft :** Klasse III Ziffer 5.2.5 Anteil m% > 70%

**15.2.5 Wassergefährdungsklasse :** 1 (Einstufung nach VwVwS)

**15.2.6 Lagerklasse :** 3A (VCI - Konzept)

**15.2.7 Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.

**15.2.8 Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.

**15.2.9 Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.

**15.2.10 Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.

**15.2.11 Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.

**15.2.12 Sonstige zu beachtende Vorschriften :** n.v.

**16 SONSTIGE ANGABEN**

**R-Sätze aus Kapitel 3**

R 11: Leichtentzündlich.

führen.

R 36: Reizt die Augen.

R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.

Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 08.07.2008, ghg006a