

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:** TERMIFIX**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** PU-Schaum zum Verkleben von Isolationsplatten auf Bauoberflächen .**Bezeichnung des Unternehmens:** FRAGMAT TIM, Tovarna izolacijskega materiala d.d.Spodnja Rečica 77  
3270 Laško, Slowenien  
Tel: + 386 (0)3 73 44 500  
Fax: + 386 (0)3 73 44 618**Notrufnummer:** FRAGMAT TIM d.d.. Tel: + 386 (0)3 73 44 500**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Gefahrenbezeichnung:**

Xn Gesundheitsschädlich

F+ Hochentzündlich

**Für die menschliche Gesundheit:** Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**Physikalisch - chemische Gefahren:** Hochentzündlich.**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

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. Vor Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung:****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Zusammensetzung	Gehalt (Gewichts%)	CAS Nummer	EINECS Nummer	Indexnummer	R Hinweise	Symbol
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	40 do 50	9016-87-9	/	/	20-36/37/38-42/43	X <sub>n</sub> , X <sub>i</sub>
Dimethylether	5 -15	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	12	F+
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	1- 10	13674-84-5	237-158-7	/	52/53	/
Isobutan		75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	12	F+
Propan	< 5	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	12	F+

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Allgemeines:** Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.**Einatmung:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Kontakt mit der Haut:** Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**Kontakt mit den Augen:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Einnahme:** Sofort Arzt aufsuchen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Gefährliche Abbauprodukte:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Cyanwasserstoff (HCN).

**Schutzausstattung:** Atemschutzgerät anlegen.

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Voller Wasserstrahl.

**Weitere Angaben:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Reinigungsverfahren:** Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Bestimmte Verwendung(en):** /

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Technische Maßnahmen:** Es ist notwendig eine gute Durchlüftung zu gewährleisten, die die Nichtüberschreitung der vorgeschriebenen Grenzwerte der Exposition sicherstellt – im Falle, dass diese überschritten werden, ist es notwendig die Atmungsorgane durch Gebrauch eines Atemgeräts zu schützen. Vermeiden Sie, dass das Erzeugnis in Kontakt mit der Haut und den Augen kommt. Es dürfen nur geerdete Apparate benutzt werden.

### 8-stündige Grenze der Exposition in der Atmosphäre des Arbeitsplatzes nach den Vorschriften zum Schutz der Arbeiter vor Gefahren bei der Exposition chemischer Stoffe bei der Arbeit

Dimethylether CAS 115-10-6

MAK : 1900 mg/m<sup>3</sup> , 1000 ml/m<sup>3</sup>

MAK (TRGS 900): 1900 mg/m<sup>3</sup> , 1000 ml/m<sup>3</sup>

DFG

**Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

**Hautschutz:** Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut.

**Hygienische Maßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Allgemeine Angaben:

**Aussehen:** Aerosol

**Farbe:** Gemäß Produktbezeichnung

**Geruch:** Charakteristisch

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit :

**pH-Wert:** nicht wichtig (wird nicht gebraucht)

**Siedepunkt/Siedebereich:** /

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

**Trockener Rückstand:** Nicht anwendbar.

**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich.

**Relative Dichte bei 20°C:** Nicht bestimmt.

**Entzündlichkeit:** 199°C

**Explosive Eigenschaften:**

**Explosionsgrenzen:**

**Untere:** 3,0 Vol %

**Obere:** 18,6 Vol %

**Lösemittelgehalt: VOC (EU)** 14,06 %

**Oxidative Eigenschaften:** /

**Dampfdruck:** /

**Verteilungskoeffizient:** /

**Viskosität:** /

**Dampfdichte:** /

**Verdunstungsgeschwindigkeit:** /

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Oxydanten, starke Säuren und Laugen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Cyanwasserstoff (Blausäure), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NOx). Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Akute Wirkungen:**

**an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**am Auge:** Reizwirkung.

**Sensibilisierung:**

Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.

Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Gesundheitsschädlich, Reizend

**Sensibilisierung:** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**Andere ungünstige Wirkungen:** /

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Produkt:****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2 5F Gase

UN-Nummer: 1950

Verpackungsgruppe: -

Gefahrzettel: 2.1

Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

Bemerkungen: LQ:2

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1

UN-Nummer: 1950

Label 2.1

Verpackungsgruppe: -

EMS-Nummer: F-D,S-U

Marine pollutant: Nein

Richtiger technischer Name: AEROSOLS

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

ICAO/IATA-Klasse: 2.1

UN/ID-Nummer: 1950

Label 2.1

Verpackungsgruppe: -

Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable

**15. VORSCHRIFTEN****Gefahrenklassifizierung:** X<sub>n</sub> – gesundheitsschädlich ; F+ - Hochentzündlich**Enthält:** Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen.

**R Angaben:** R12 Hochentzündlich.  
R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**S Angaben:** S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S23 Aerosol nicht einatmen.  
S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

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.

Berücksichtigte Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG EC mit Ergänzungen.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

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

Das Dokument enthält bedeutende Informationen im Bereich der Lagerhaltung, der Handhabung und für den Gebrauch des benannten Erzeugnisses.

Das Sicherheitsdatenblatt wurde in Einklang mit der Verordnung REACH 1907/2006 erstellt (Amtsblatt EU Nr. L 136/2007).

R Angaben aus dem 3. Punkt R12 Hochentzündlich.  
R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Quellen: Sicherheitsdatenblatt der Lieferanten von Komponenten.