



## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<p><b>1.1 Angaben zum Produkt</b></p> <p><b>1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung</b></p> <p><b>1.3 Firmenbezeichnung</b></p> <p>1.3.1 Auskunftgebender Bereich</p> <p><b>1.4 Notrufnummer</b></p> <p><b>1.5 Erstellt/Überarbeitet</b></p>	<p style="color: red; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">TANGIT Kleber</p> <p>Rohrklebstoff</p> <p><b>BWT – AG, Walter Simmer Str. 4, A-5310 Mondsee</b></p> <p><b>Telefon: +43(0)6232-5011-0</b></p> <p><b>Telefax: +43(0)6232-5011-1229</b></p> <p><b>Dipl. Ing. L. Nagl +43(0)6232-5011-1505 (Bürozeit)</b></p> <p><b>e-mail: lois.nagl@bwt.at</b></p> <p><b>Vergiftungsinformation Wien ☎ +43(0)1-406 43 43</b></p> <p><b>30.09.2008</b></p>
---	---

## 2. Mögliche Gefahren

<p><b>2.1 Bezeichnung der Gefahren</b></p> <p><b>2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>F - Leichtentzündlich</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Xi - Reizend</p> </div> </div> <p>Reizt die Augen und die Atmungsorgane. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen. Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden. Schwangere sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden</p>
---	--

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<p><b>3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)</b></p> <p>3.1.1 Beschreibung</p> <p>3.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe</p> <p>Tetrahydrofuran (1)</p> <p>Butanon = Methylethylketon (2)</p> <p>Cyclohexanon (3)</p> <p>3.1.3 Identifikationsnummer(n)</p>	<p>Nicht weichgemachtes PVC in einer Mischung organischer Lösemittel</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">CAS-Nr.:</th> <th style="text-align: left;">% Masse</th> <th style="text-align: left;">R-Sätze</th> <th style="text-align: left;">Kennb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>109-99-9</td> <td>25-30</td> <td>11-19-36/37</td> <td>F, Xi</td> </tr> <tr> <td>78-93-3</td> <td>25-30</td> <td>11-36-66-67</td> <td>F, Xi</td> </tr> <tr> <td>108-94-1</td> <td>20-25</td> <td>10-20</td> <td>Xn</td> </tr> </tbody> </table> <p>EWG-Nr.: 203-726-8 (1); 1-159-0 (2); 203-631-1 (3)</p>	CAS-Nr.:	% Masse	R-Sätze	Kennb	109-99-9	25-30	11-19-36/37	F, Xi	78-93-3	25-30	11-36-66-67	F, Xi	108-94-1	20-25	10-20	Xn
CAS-Nr.:	% Masse	R-Sätze	Kennb														
109-99-9	25-30	11-19-36/37	F, Xi														
78-93-3	25-30	11-36-66-67	F, Xi														
108-94-1	20-25	10-20	Xn														

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<p><b>4.1 Allgemeine Hinweise</b></p> <p><b>4.2 Nach Einatmen</b></p> <p><b>4.3 Nach Hautkontakt</b></p> <p><b>4.4 Nach Augenkontakt</b></p> <p><b>4.5 Nach Verschlucken</b></p>	<p>Bei Beschwerden Arzt aufsuchen</p> <p>Frische Luft. Bei massiver Einatmung: Sauerstoffzufuhr und Krankenhauseinweisung</p> <p>Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Hautpflege. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen</p> <p>Bei gut geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser 10 Minuten lang spülen, Verband mit steriler Gaze anlegen, Facharzt aufsuchen</p> <p>Mundhöhle mit viel Wasser spülen, viel Wasser trinken, kein Erbrechen auslösen sofort Arzt aufsuchen</p>
--	---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<p><b>5.1 Geeignete Löschmittel</b></p> <p><b>5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b></p> <p><b>5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase</b></p> <p><b>5.4 Besondere Schutzausrüstung</b></p> <p><b>5.5 Sonstige Hinweise</b></p>	<p>Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl</p> <p>Gefährdete Behälter mit Spühwasser kühlen</p> <p>Wasservollstrahl</p> <p>Kann explosive Gas-/Luftgemische bilden, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Chlorwasserstoff</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung. Umluftunabhängiger Atemschutz</p> <p>Brandgase nicht einatmen</p>
--	--

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<p><b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b></p> <p><b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b></p> <p><b>6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b></p>	<p>Für ausreichende Belüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Schutzausrüstung tragen.</p> <p>Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen</p> <p>Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Torf, Sägemehl). und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen</p>
--	--

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang  
7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Arbeitsraum gut lüften. Reste nicht in das Abwasser schütten. Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden. Elektrische Geräte abschalten. Nicht rauchen, nicht schweißen.

### 7.2 Lagerung

- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter  
  
7.2.2 Zusammenlagerungshinweise  
7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen  
  
7.2.4 Lagerklasse

Vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern. Bei Temperaturen Zwischen +5°C und +35°C lagern. Für ausreichende Be-/Entlüftung sorgen. Behälter nach Gebrauch gut verschließen und an gut gelüftetem Ort bei Raumtemperatur lagern. Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern. Nicht umfüllen, nur im Originalbehälter lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. VCI Lagerklasse 3 A

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Be-/Entlüftung sorgen. Dämpfe direkt an der Entstehungs-/Austrittsstelle absaugen. Bei regelmäßigen Arbeiten Tischabsauganlage vorsehen

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

- 8.2.1 CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit  
  
8.2.2 Zusätzliche Hinweise

109-99-9, Tetrahydrofuran: AGW/MAK 50 ppm = 100 mg/m<sup>3</sup>  
108-94-1, Cyclohexanon: AGW/MAK 5 ppm = 20 mg/m<sup>3</sup>  
78-93-3; 2-Butanon, AGW/MAK 100 ppm = 295 mg/m<sup>3</sup>

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.3.1 Atemschutz

Dämpfe nicht einatmen, Hautkontakt vermeiden. Bei der Verarbeitung großer Mengen umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Bei kurzfristiger/geringer Exposition Atemfiltergerät

#### 8.3.2 Handschutz

Kurzzeitkontakt (1-5 Minuten): Schutzhandschuhe nach EN 374 aus Spezial Nitril. Vollkontakt: Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk nach EN 374. Schutzhandschuhe nach ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzen

#### 8.3.3 Augenschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen

#### 8.3.4 Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung

#### 8.3.5 Allgemeine Schutzmaßnahmen

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten

#### 8.3.6 Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken, rauchen. Beim Umgang mit dem Produkt keine Alkoholaufnahme. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Lösemitteldämpfe nicht einatmen

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

- 9.1.1 Form  
9.1.2 Farbe  
9.1.3 Geruch

-  
Flüssigkeit, freiflieend, leicht thixotrop  
Farblos, schwach trüb  
aromatisch

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode - 67/548/EG)

- 9.2.1 Zustandsänderung – Siedepunkt  
9.2.2 Flammpunkt  
9.2.3 Entzündlichkeit (fest/gasförmig)  
9.2.4 Selbstentzündlichkeit  
9.2.5 Explosionsgrenzen  
  
9.2.6 Dampfdruck bei  
9.2.7 Dichte bei  
9.2.8 Löslichkeit in Wasser  
9.2.9 Viskosität dynamisch

-  
-4°C (24,8°F)  
-  
-  
untere 1,3 Vol.%  
obere 12,6 Vol.%  
(TI) 20°C: 24 KPa - 50°C: < 1 10 KPa  
(TI) 20°C ca. 0,80 g/cm<sup>3</sup>  
T=20°C teilweise löslich  
T= 20°C 7000-15000 mPas

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung
10.2	<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Anwendung
10.3	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Im Brandfall Salzsäuredämpfe, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid



## 11. Angaben zur Toxikologie

11.1	<b>Toxikologische Prüfung</b>	
11.1.1	Akute Toxizität	Die Toxizität beruht auf der narkotischen Wirkung nach Inhalation der Dämpfe
11.1.2	Spezifische Symptome im Tierversuch	
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung	Auge/Schleimhäute/Haut: Reizend
11.1.4	Sensibilisierung	-
11.1.5	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition	Bei längerer oder wiederholter Exposition sind Gesundheitsschäden nicht auszuschließen
11.1.6	Krebserzeugende, erbgutverändernde, fort pflanzungsgefährdende Wirkungen	-
11.1.7	Sonstige Angaben	-
11.2	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	
11.2.1	Sonstige Beobachtungen	Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner narkotischen Wirkung nach Inhalation der Dämpfe.

## 12. Angaben zur Ökologie

12.1	<b>Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</b>	
12.1.1	Eiminationsgrad	- Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Komponenten erreicht in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60 % BSB <sub>28</sub> /CSB, bzw. CO <sub>2</sub> Entwicklung bzw. > 70% DOC Abnahme. Die im Produkt enthaltenen polymeren Bestandteile sind zum überwiegenden Teil eliminierbar
12.2	<b>Verfahren in Umweltkompartimenten</b>	-
12.3	<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	-
12.3.1	Aquatische Toxizität	-
12.3.2	Verhalten in Kläranlagen	-
12.3.3	Atmungshemmung kommunalen Belebtschlammes	-
12.4	<b>Weitere ökologische Hinweise</b>	
12.4.1	CSB-Wert	mg/kg -
12.4.2	BSB <sub>5</sub> -Wert	mg/g -
12.4.3	AOX-Hinweis	-
12.4.4	Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG	-
12.4.5	Allgemeine Hinweise	Nicht in Abwasser, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen

## 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	<b>Produkt</b>	
13.1.1	Empfehlung	- Zu Problemstoffsammelstelle/Sondermülldeponie bringen, da therm. Behandlung (Sondermüllverbrennung) erforderlich Reste niemals in Ausguß/WC/Hausmüll geben AVV: 070104* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen Österreich:
13.1.2	Abfallcode, Abfallbezeichnung	  
13.2	<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	
13.2.1	Empfehlung	Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen

## 14. Transportvorschriften

### 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

14.1.1	Klasse	3
14.1.2	Verpackungsgruppe	II
14.1.3	Klassifizierungscode	F1
14.1.3	Gefahr-Nr.:	33
14.1.4	Stoff-Nr.:	1133
14.1.5	Bezeichnung des Gutes	KLEBSTOFFE
14.1.6	Zusatzinformation	Sondervorschrift 640D

### 14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.2.1	Klasse	3
14.2.2	UN-Nr.	1133
14.2.3	PG.:	II
14.2.4	EMS-Nr.:	F-E, S-D
14.2.5	Marine pollutant	-
14.2.6	Richtiger technischer Name	ADHESIVES

### 14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

14.3.1	Klasse	3
14.3.2	UN/ID-Nr.:	1133
14.3.3	PG:	II
14.3.4	Packaging Instr. (passenger):	305
14.3.5	Packaging Instr. (cargo):	307
14.3.6	Richtiger technischer Name	ADHESIVES



### 14.4. Zusätzliche Informationen



Gefahrzettel Nr. 3 für alle Beförderungsträger

## 15. Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

15.1.1	Kennzeichnung	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefahrstoffV/Österr. Chemikaliengesetz eingestuft und gekennzeichnet
15.1.2	Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung	 F- Leichtentzündlich  Xi - Reizend
15.1.3	Gefahrbestimmende Komponenten	Aceton, Butanon/Methylethylketon
15.1.4	R-Sätze	R 11 Leichtentzündlich R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit erzeugen R 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich
15.1.5	S-Sätze	S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen unzugänglich aufbewahren S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren S 16 Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. S 25 Berührung mit den Augen vermeiden S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung/Etikett vorzeigen S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

### 15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1	Klassifizierung nach VBF	B
15.2.2	Techn. Anleitung Luft	Stoffe der Klasse III sind zu 100 Gew. % enthalten
15.2.3	Wassergefährdungsklasse	WGK 1: schwach wassergefährdend (gem.VCI Konzept)
15.2.4	Sonstige Vorschriften	Österr. Chemikaliengesetz: kennzeichnungspflichtig

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Auflistung der relevanten R-Sätze

R 10:	Entzündlich
R 11:	Leichtentzündlich
R 20:	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R 36:	Reizt die Augen
R 36/37:	Reizt die Augen und die Atmungsorgane
R 66:	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R 67:	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit erzeugen

### 16.2 Geändert

Komplette Neugestaltung

*Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben, sie haben jedoch nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.*