

**Handelsname: TREDUX MA47**  
**Artikelnummer 323-xxxxx (x = Platzhalter für Ziffern 0 bis 9)**

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

Angaben zum Produkt: Wärmeschrumpfender Schlauch  
Handelsname: TREDUX MA47  
Lieferant: HellermannTyton GmbH  
Postfach: 2151  
PLZ/Ort: 25437 Tornesch  
Telefon: 04122/701-1  
Telefax: 04122/701 400  
Auskunftgebender Bereich: PM, Frau K. Hoffmann 04122/701 275,  
Herr. J. Orsini 04122/701 285  
Notfallauskunft: +49 (0) 551 / 190 24

### **2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung:  
strahlenvernetztes Polyolefin  
ggf. beschichtet mit Klebern / Harzen basierend auf Olefin Copolymeren oder Polyamiden

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Kennb.</u>	<u>R-Sätze</u>
entfällt				

### **3. Mögliche Gefahren**

Gefahrenbezeichnung: entfällt

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Dämpfe von übererhitztem oder brennendem Material können schädliche Irritationen an den Augen, der Haut und dem Atemsystem hervorrufen. Kontakt mit heißem Material kann Hautverbrennungen hervorrufen.

Während des Warmschrumpfprozesses kann ein kunststofftypischer Geruch auftreten, der bei bestimmungsgemäßer Produktverwendung nicht gesundheitsschädlich ist.

### **4. Erste-Hilfe Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise: keine

Nach Einatmen o. g. Dämpfe: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Falls die Symptome andauern, rufen Sie einen Arzt.

Nach Hautkontakt mit dem heißen Material: Sofort den von Spritzern betroffenen Hautbereich mit reichlich kaltem Wasser spülen und mit einem sauberen Verband abdecken. **VERSUCHEN SIE NICHT, DAS GESCHMOLZENE MATERIAL ZU ENTFERNEN.** Lassen Sie die Verbrennungen von einem Arzt behandeln.

Nach Augenkontakt mit dem heißen Material: Spülen Sie die Augen mit viel Wasser. Sofort medizinische Behandlung einholen.

**Handelsname: TREDUX MA47**  
**Artikelnummer 323-xxxxx (x = Platzhalter für Ziffern 0 bis 9)**

Nach Verschlucken: Ziehen Sie ärztlichen Rat hinzu.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trocken-Pulver, Kohlendioxid, Schaum  
Das Produkt ist selbstverlöschend, aber brennbar, wenn es dauerhaft einer Zündquelle ausgesetzt wird.

Ungeeignete Löschmittel: entfällt

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Vollständige Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät, da im Brandfall toxische Gase/Dämpfe oder ätzende, saure Zersetzungsprodukte entstehen können.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: entfällt.

Umweltschutzmaßnahmen: entfällt.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: entfällt.

Besondere Hinweise: keine.

### **7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Falls das Produkt verschmort oder brennt ist die Erwärmung sofort zu stoppen. Das Einatmen von sich unter diesen Umständen entwickelnden Dämpfen/Rauchen ist zu vermeiden. Für ausreichende Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Lagerung: Normale Lagerbedingungen (20°C, 50 % Luftfeuchtigkeit), Lagerung im ungeöffneten Originalbehälter, Hitze- und UV-Einwirkung vermeiden.

### **8. Expositionsgrenzen und persönl. Schutzausrüstungen**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
keine bekannt					

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Überhitzung ist das Einatmen möglicherweise entstehender Dämpfe zu vermeiden.

Atemschutz: Bei langer und starker Einwirkung und in engen Bereichen.

Handschutz: Schutzhandschuhe gegen thermische Verbrennungen.

Augenschutz: Schutzbrillen in engen Bereichen.

**Handelsname: TREDUX MA47**  
**Artikelnummer 323-xxxxx (x = Platzhalter für Ziffern 0 bis 9)**

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: Schlauch, verschiedene Größen.

Farbe: verschieden

Geruch: nein

	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Zustandsänderung:			
Gefrierpunkt:	n.a.	°C	
Siedepunkt/Siedebereich:	n.a.	°C	
Flammpunkt:	n.a.	°C	
Zündtemperatur:	n.a.	°C	
Explosionsgefahr:	n.u.		
Explosionsgrenzen:	untere: - Vol.%	Obere: - Vol.%	
Dampfdruck:	n.a.	mbar	
Dichte:	max. 1,35	g/cm <sup>3</sup>	DIN
Löslichkeit in Wasser:	n.e.		
pH-Wert:	n.a.	g/l	DIN
Viskosität(20°):	n.a.		DIN

### **10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: Das Produkt ist stabil. Empfohlene maximale Betriebstemperatur ist 150 °C. Um die Entwicklung schädlicher Dämpfe zu vermeiden darf keine Erwärmung über 250 °C erfolgen.

Zu vermeidende Stoffe: entfällt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte bei Überhitzung oder Verbrennung:  
Kohlenmonoxyd und Kohlendioxyd,  
toxische Gase.

### **11. Angaben zur Toxikologie**

Keine Daten bekannt.

### **12. Angaben zur Ökologie**

Keine Daten bekannt.

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt:

Empfehlung: Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Kleinere Mengen können in einer Hausmüll- Verbrennungsanlage beseitigt werden. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

Abfallschlüsselnummer: AVV-Code: 07 02 13

Ungereinigte Verpackungen: Papprolle und -karton können wiederverarbeitet werden.

**Handelsname: TREDUX MA47**  
**Artikelnummer 323-xxxxx (x = Platzhalter für Ziffern 0 bis 9)**

### **14. Transportvorschriften**

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE: **Nicht eingeschränkt.**  
GGVS / GGVE : Ziffer  
ADR / RID : Ziffer

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:  
IMDG / GGVSss - Klasse: UN-Nr.: Seite:  
Verpackungsgruppe: EMS-Nummer: MFAG:

### **15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:  
Nicht als gefährlich definiert gemäß 67/548/EEC oder 1999/45/EG.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: entfällt.

R:

S:

Nationale Vorschriften: entfällt

Wassergefährdungsklasse: n. a.

### **16. Sonstige Angaben**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes, so wie es von der HellermannTyton GmbH zum heutigen Zeitpunkt geliefert wird sowie auf den bestimmungsgemäßen Einsatz. Da die HellermannTyton GmbH keinen Einfluss auf die Bedingungen der Nutzung oder Anwendung des Produktes hat, übernimmt die HellermannTyton GmbH weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie oder Gewährleistung oder sonstige Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Information.

n.a. = nicht anwendbar, n.u. = nicht unterstellt, n.e. = nicht ermittelt.