

**Handelsname: Shrinktrak
553-xxxxx**

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Wärmeschrumpfender Schlauchabschnitt
Handelsname: Shrinktrak
Lieferant: HellermannTyton GmbH
Postfach: 2151
PLZ/Ort: 25437 Tornesch
Telefon: 04122/701-1
Telefax: 04122/701 400
Auskunftgebender Bereich: Produktmanagement, Tel.: 04122/701-516 / -517 / -518
Notfallauskunft: +49 (0) 551 / 190 24

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:
strahlenvernetztes Polyolefin
Flammschutzmittel

Gefährliche Inhaltsstoffe:

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

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Bei Überhitzung oder Brennen des Produktes können gesundheitsschädliche Dämpfe entstehen, die Irritationen an den Augen und dem Atemsystem hervorrufen können. Kontakt mit heißem Material kann Hautverbrennungen hervorrufen.

4. Erste-Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: keine

Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Falls die Symptome andauern, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt mit dem heißen Material: Material abschütteln. 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.

Nach Verschlucken: Ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, ABC-Pulver, CO₂, Schaummittel

**Handelsname: Shrinktrak
553-xxxxx**

Das Produkt ist feuerhemmend (selbstverlöschend), brennt aber, wenn es dauerhaft einer Flamme ausgesetzt ist. Es ist das Löschmittel zu verwenden, dass zum Löschen der Feuerquelle geeignet ist.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Vollständige Schutzkleidung. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Der Kontakt mit erhitztem Material ist zu vermeiden. Für das Handling heißer Produkte sind Hitzeschutzhandschuh erforderlich. Bei Überhitzung des Produktes ist das Einatmen emittierter Dämpfe zu vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: entfällt.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Erkaltes Material mechanisch aufnehmen.

Besondere Hinweise: keine.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Produkt beim Wärmeschrumpfen nicht überhitzen. Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Lagerung: Normale Lagerbedingungen (20°C, 50 % Luftfeuchtigkeit), Lagerung in ungeöffneten Originalverpackungen, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

8. Expositionsgrenzen und persönl. Schutzausrüstungen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
----------------	--------------------------------	----------	------------	-------------	----------------

Persönliche Schutzausrüstung: Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung des erhitzten Produktes mit den Augen und der Haut vermeiden. Überhitzungs- oder Verbrennungsdämpfe nicht einatmen.

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

Handschutz: Schutzhandschuhe gegen thermische Verbrennungen.

Augenschutz: Schutzbrillen in engen Bereichen.

**Handelsname: Shrinktrak
553-xxxxx****9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: Schlauchabschnitte, verschiedene Größen.

Farbe: farbig bzw. schwarz

Geruch: leichter charakteristischer Geruch nach Kunststoff

	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Zustandsänderung:			
Gefrierpunkt:	n.a.	°C	
Schmelzpunkt:	ca. 90	°C	
(Bei Temperaturen oberhalb des Schmelzpunktes wird das Produkt aufgrund der strahlenvernetzten Struktur nicht zerfließen.)			
Flammpunkt:	n.a.	°C	
Zündtemperatur:	n.a.	°C	
Explosionsgefahr:	n.u.		
Explosionsgrenzen:	untere: - Vol.%	Obere: - Vol.%	
Dampfdruck:	n.a.	mbar	
Dichte:	1,35	g/cm ³	DIN
Löslichkeit in Wasser:	geringfügige molekulare Wasserlöslichkeit		
pH-Wert:	n.a.	g/l	DIN
Viskosität(20°):	n.a.		DIN

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Unter Normalbedingungen stabil. Empfohlene maximale Betriebstemperatur nach dem Schrumpfvorgang ist 135 °C. Zur Vermeidung gesundheitsschädlicher Dämpfe ist eine Überhitzung über 300 °C zu vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe: entfällt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte bei Überhitzung bzw. beim Brennen:

Kohlenmonoxyd,
Wasserstoffhalogenide

11. Angaben zur Toxikologie

Toxizität: Keine Daten bekannt.

Während des Warmschrumpfprozesses kann leichter Geruch nach Kunststoff Unannehmlichkeiten bei empfindlichen Personen hervorrufen.

12. Angaben zur Ökologie

Keine Daten bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

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

Ablagern zusammen mit Hausmüll. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

**Handelsname: Shrinktrak
553-xxxxx**

AVV-Code: 070213

Verpackungen: Papprolle und -karton können wiederverarbeitet werden.

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE: nicht eingeschränkt.

GGVS / GGVE : Ziffer

ADR / RID : Ziffer

Seeschifftransport 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 88/379/EEC.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: entfällt.

R:

S:

Nationale Vorschriften:

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.

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