

Handelsname: TF21 / TF31
Artikelnummer 309-xxxxx / 333-xxxxx (x = Platzhalter für Ziffern 0 bis 9)

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Wärmeschrumpfender Schlauch
Handelsname: TF21 / TF31
Lieferant: HellermannTyton GmbH
Postfach: 2151
PLZ/Ort: 25437 Tornesch
Telefon: 04122/701-1
Telefax: 04122/701 400
Auskunftgebender Bereich: PM, Herr T. Tyll 04122/701 381,

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>
entfällt				

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: entfällt

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Dämpfe von übererhitztem oder brennendem Material können schädliche Irritationen an den Augen 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: TF21 / TF31
Artikelnummer 309-xxxxx / 333-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: TF21 / TF31
Artikelnummer 309-xxxxx / 333-xxxxx (x = Platzhalter für Ziffern 0 bis 9)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Schlauch, verschiedene Größen.

Farbe: schwarz

Geruch: kunststofftypischer Geruch

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

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Empfohlene maximale Betriebstemperatur ist 125 °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, Wasserstoffhalogenide, 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: TF21 / TF31
Artikelnummer 309-xxxxx / 333-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. Die HellermannTyton GmbH übernimmt weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie oder Gewährleistung oder sonstige Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Information für Bedingungen der Nutzung oder Anwendung des Produktes auf die die HellermannTyton GmbH keinen Einfluss hat.

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