



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 東方實業有限公司
 EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING-AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.08.2007

Überarbeitung: 08.08.2007

1. Identifizierung der Substanz

- Angaben zum Produkt
-
- Handelsname: **AEROSEAL - TF/HT**
-
- Verwendung der Substanz
und der Zubereitung: **Klebstoffe**
- Hersteller/Lieferant
**Eastern Polymer Industry Co., Ltd.
111/7 Mu 2 Tambol Makhamku King-Amphur Nikompattana
Rayong 21180 Thailand**
- Auskunftgebende Abteilung:
Abteilung für Technik und Forschung
- Notfallouskunft:
Während der Geschäftszeiten:
Abteilung für Technik und Forschung; +66 (0) 38-917-111

2. Gefahrenbezeichnung:

- Gefahrenbezeichnung:



Xi reizend
 F leicht entzündlich
 N umweltgefährlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt
 - R 11: leicht entzündlich
 - R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
 - R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern
längerfristig schädliche Wirkungen haben
 - R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit
erzeugen

- Klassifizierungssystem

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EU-Listen und wird ergänzt durch Firmenangaben sowie Angaben aus der Fachliteratur.



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 東方實業有限公司
 EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING-AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Klebstoff
- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 141-78-6 Ethylacetat			0 - 10%
EINECS: 205-500-4		Xi	
CAS: 78-93-3 MEK			20 - 40%
EINECS: 201-159-0		Xi	
CAS: 67-64-1 acetone			10 - 30%
EINECS: 200-662-2		Xi	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Bei Einatmen die betroffene Person an frische, unverschmutzte Luft bringen. Sauerstoffgabe bei erschwerter Atmung. Bei Aussetzen der Atmung künstliche Atmung anwenden. Bei Sauerstoffgabe oder künstlicher Beatmung für sofortige ärztliche Hilfe sorgen.

Nach Verschlucken:

Bei versehentlichem Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Für ärztliche Hilfe sorgen und den Arzt über die Eigenschaften des Materials informieren.

Bei Hautkontakt:

Bei Hautkontakt zunächst mit Reinigungsalkohol reinigen, danach sofort den betroffenen Bereich mit Seife und Wasser reinigen.

Bei Augenkontakt:

Bei Kontakt dieses Materials mit den Augen Augenlider offen halten und sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich ausspülen, am besten mit Hilfe einer Augendusche. Für ärztliche Hilfe sorgen.



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
東方實業有限公司
EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING - AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, trockener chemischer Alkoholschaum oder Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel:

Keinen direkten Wasserstrahl verwenden. Das Produkt schwimmt und kann auf der Wasseroberfläche erneut entzündet werden.

Empfohlene Brandbekämpfungsmaßnahmen:

Tragen Sie undurchlässige Schutzkleidung und ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide, Chlorwasserstoff, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Phenole, ätzender Rauch und Reizgase.

Besondere Brand- und Explosionsgefahren:

Es kann zum Austritt von giftigen Gasen und Dämpfen kommen. In geschlossenen Behältern wird durch Hitze Druck aufgebaut. Den Behälter mit Wasserstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Entfernen von Zündquellen. Verwenden von Werkzeugen ohne Funkenbildung.
- Umweltschutzbezogene Maßnahmen:
Verhindern, dass ausgelaufene Flüssigkeiten beziehungsweise Reinigungsmaterialien in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Aufnahme mit inerten Stoffen. Verwenden von Werkzeugen ohne Funkenbildung. Entsorgung in sicheren Behältern.



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
東方實業有限公司
EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING - AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung

Informationen zur sicheren Handhabung:

Materialien vor Hitze, Funken und offenen Flammen schützen, Behälter geschlossen halten.

- Informationen zum Schutz gegen Explosionen und Brände:

Brandquellen fernhalten - **nicht rauchen!**

Schutz gegen elektrostatische Aufladung.

- Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter sind einzuhalten.

An einem kühlen Ort aufbewahren.

- Informationen zur Lagerung an einer Sammlagerstätte:

nicht erforderlich.

- Weitere Informationen zu Lagerungsbedingungen:

An einem trockenen, kühlen Ort in gut versiegelten Behältern aufbewahren.

8. Kontaktvermeidung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Informationen zum Aufbau technischer Systeme:

Keine weiteren Daten; siehe Punkt 7.

- Bestandteile mit kritischen Werten, welche am Arbeitsplatz überwacht werden müssen:

141-78-6 Ethylacetat

NIOSH REL: TWA 400 ppm (1400 mg/m³)

OSHA PEL: TWA 400 ppm (1400 mg/m³)

IDLH 200 ppm (10% LEL)

67-64-1 Aceton

NIOSH REL: TWA 250 ppm (590 mg/m³)

OSHA PEL: TWA 1000 ppm (2400 mg/m³)

IDLH 2500 ppm (10 % LEL)

78-93-3 MEK

NIOSH REL: TWA 200 ppm (590 mg/m³)

NIOSH STEL: 300 ppm (885 mg/m³)

OSHA PEL: TWA 200 ppm (590 mg/m³)

IDLH 300 ppm



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 東方實業有限公司
 EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING - AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

- Zusätzliche Informationen:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- Handschutz:

Bei direktem Kontakt mit Flüssigklebstoff (beispielsweise bei Reinigungstätigkeiten):

Schutzhandschuhe

Ansonsten ist kein Handschutz erforderlich.

- Handschuhmaterial

Nitril- oder Polyvinylalkohol getränkte Handschuhe

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit muss vom Hersteller der Schutzhandschuhe ermittelt werden und ist zu beachten.

- Augenschutz:

Schutzbrille beim Nachfüllen empfohlen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Informationen

Form: viskose Flüssigkeit

Farbe: schwarz

Geruch: charakteristisch

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: unbestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: IBP 88°C

- Flammpunkt: 16°C

- Selbstentzündungstemperatur: 630°C

- Explosionsgrenzwerte:

unterer Grenzwert: 2.6 %

oberer Grenzwert: 18 %



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 東方實業有限公司
 EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING-AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

- Dampfdruck 23,2 kPa
- Dichte bei 30°C 910-920 kg/m³
- Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser: unlöslich
- mit Öl: unbekannt

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Stabilität: stabil

Zu vermeidende Bedingungen/Materialien:

Flammen, Funken und andere Entzündungsquellen vermeiden. Mit Säuren, Alkalien und starken, oxidierenden Substanzen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte/

Das Produkt polymerisiert nicht.

Gefährliche Polymerisierung:

11. Toxikologische Angaben

141-78-6
 RTECS:

Ethylacetat
 AH5425000

Über den Mund
 An der Haut
 Über die Atemwege
 Über die Nase

LD₅₀ 5620 mg/kg (Ratte)
 LD₅₀ 20 mg/kg (Kaninchen)
 Ld_{Lo} 1500 ppm/90 Tag (Ratte);
 67-64-1 Aceton
 RTECS: AL315000

Über den Mund
 An der Haut
 Über die Atemwege

LD₅₀ 5800 mg/kg (Ratte)
 LD₅₀ >9400 µl/kg (Meerschweinchen)
 Ld_{Lo} 30.000 mg/m³/2 Stunden
 (Ratte);verhaltensbezogen 78-93-3 MEK
 RTECS: EL6475000

Über den Mund
 An der Haut

LD₅₀ 2737 mg/kg (Ratte)
 LD₅₀ 6480 mg/kg (Kaninchen)

Über die Atemwege LD₅₀ 23.500 mg/m³/8 Stunden (Ratte)



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 東方實業有限公司
 EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING - AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

12. Umweltspezifische Angaben:

Dieses Produkt enthält keine in der EG-Richtlinie 76-464-EWG enthaltenen Bestandteile mit schädlichen Auswirkungen für Gewässer. Das Produkt ist nicht wasserlöslich (siehe Punkt 9). Abfließen des Produkts in Kanalisation und offene Gewässer ist zu vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
 Europäischer Abfallkatalog

08 00 00 Abfälle aus HZVA (Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben.

08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften vorgenommen werden.

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer: 1133 (entflammbare Flüssigkeit)

ADR (Landtransport)

ADR-Klasse: 3.5c

Verpackungsgruppe: II

Gefahrenetikett: 3

TREM-Karte: 30G30

IMDG (Seeschifftransport)

IMDG-Seite: 3174

Etikett 3

- Gefahrenklasse: 3.2

- ICAO (Lufttransport)

- Klasse: Nicht zutreffend

- Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 東方實業有限公司
 EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING-AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

15. Angaben zu Vorschriften

Vorschriften:

Etikettierung gemäß EG-Richtlinie 67/548/EWG
 und EG-Richtlinie 88/379/EWG.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Konzentration (%W)	Gefahrenklasse:	R-Sätze	S-Sätze
Aceton	10-30%	F, Xi	11,36,66,	(2),23,24,45,53,6
MEK	20-40%	F, Xi	67	2
Ethylacetat	0-10%	F, Xi	11,36,66, 67	(2),23,24,45,53,6 2
			11,36,66, 67	(2),23,24,45,53,6 2

16. Vorgeschriebene Angaben auf dem Etikett:

Gefahrensymbol:

Xn + F (=gesundheitsschädlich, leicht entzündlich).

R-Sätze

- 11 Leicht entzündlich.
- 65 Gesundheitsschädlich:
Kann beim Verschlucken Gesundheitsschäden verursachen.

S-Sätze:

- 6 von Entzündungsquellen entfernt aufbewahren - **nicht rauchen!**
- 23 Dämpfe nicht einatmen.
- 24/25 Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
- 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen
(wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisung einholen
- 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen:
Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen



บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์อุตสาหกรรม จำกัด
東方實業有限公司
EASTERN POLYMER INDUSTRY CO., LTD.



FACTORY : 111/7 MU 2, TAMBOL MAKHAMKU, KING-AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180, THAILAND. TEL : 0-3891-7111 (10 Lines) FAX : 0-3891-7121

INTERNATIONAL DIVISION : 770 MU 6, TEPARAK RD., TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND. TEL : 66-2383-6592-7, 66-2383-6599 (15 Lines) FAX : 66-2383-6531-2, 66-2759-5550

E-MAIL : marketing@aeroflex.co.th / www.aeroflex.com

17. 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.

