

KERAFOL Keramische Folien GmbH

Druckdatum: 25.05.2007, Überarbeitet am: 13.03.2007

01 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Produkt: KERATHERM® TYP 86/xx (Keratherm® grün, weiß, rose, rot 86/81, rot 86/82, Ferrit)****Verwendung:** Wärmeleitende Silikonfolie**Firma: KERAFOL Keramische Folien GmbH**

Stegenthumbach 4-6

92676 Eschenbach

Telefon: +49 (0) 9645 88-300**Fax:** +49 (0) 9645 88-390**E-Mail:** info@kerafol.com**Homepage:** www.kerafol.com**Notrufnummer:** +49 (0) 9645 88-300**02 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Bestandteil	EINECS/ ELINCS	CAS	INDEX	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Silber	231-131-3	7440-22-4		0 - < 15	

03 Mögliche Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	nicht anwendbar
Nach Einatmen:	nicht anwendbar
Nach Hautkontakt:	Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Verschlucken:	nicht anwendbar
Hinweise für den Arzt:	Symptomatisch behandeln.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid.
Ungünstige Löschmittel:	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

KERAFOL Keramische Folien GmbH

Druckdatum: 25.05.2007, Überarbeitet am: 13.03.2007

06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	keine
Umweltschutzmaßnahmen:	nicht anwendbar
Verfahren zur Reinigung:	Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Mechanisch aufnehmen.

07 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise:	keine
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Bestandteil	[ppm]*	[mg/m³]*	Allgemeine Bemerkungen:
Silber		0,1	E, DFG, EU

* Arbeitsplatzgrenzwert

Atemschutz:	nicht anwendbar
Handschutz:	Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
Augenschutz:	Schutzbrille.
Körperschutz:	nicht anwendbar
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	keine
Hygienemaßnahmen:	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	nicht bestimmt

KERAFOL Keramische Folien GmbH

Druckdatum: 25.05.2007, Überarbeitet am: 13.03.2007

09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest
Farbe:	verschieden
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	nicht anwendbar
pH-Wert (1 %):	nicht anwendbar
Siedepunkt [°C]:	nicht anwendbar
Flammpunkt [°C]:	> 300
Entzündlichkeit [°C]:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht anwendbar
Dichte [g/ml]:	1,4 - 2,9
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte, bezogen auf Luft:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	> 300
Selbstentzündung [°C]:	nicht bestimmt
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Bei Erhitzung über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	In Spuren möglich: Formaldehyd.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401:	nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität OECD 402:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut OECD 404:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge OECD 405:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität OECD 403:	nicht bestimmt
Sensibilisierung OECD 406:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt

KERAFOL Keramische Folien GmbH

Druckdatum: 25.05.2007, Überarbeitet am: 13.03.2007

Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	nicht anwendbar

12 Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	nicht bestimmt
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
2006/11/EG:	nicht anwendbar
Allgemeine Hinweise:	Das Produkt ist wasserunlöslich.

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt:	RoHS konform! Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.
EAK-Nr. (empfohlen):	070217 Silikonhaltige Abfälle, andere als die in 070216* genannten.
Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

<u>Klassifizierung nach ADR:</u>	kein Gefahrgut
Benennung:	
Kennzeichnung:	
Factor (ADR 1.1.3.6):	
LQ (ADR 3.4.6):	
Gefahr-Nr.:	
Gefahrzettel:	
<u>Klassifizierung nach IMDG:</u>	not classified as "Dangerous Goods"
Benennung:	
Kennzeichnung:	
Gefahrzettel:	
LQ [l, kg]:	
EmS:	
<u>Klassifizierung nach IATA:</u>	not classified as "Dangerous Goods"
Benennung:	
Kennzeichnung:	
Gefahrzettel:	

KERAFOL Keramische Folien GmbH

Druckdatum: 25.05.2007, Überarbeitet am: 13.03.2007

15 Vorschriften

Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Gefahrensymbole:

15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

15.2 Dokumentationsquellen

EU: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73, 29. ATP); 1999/45 (2006/8); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13; 2004/42

Angaben zum Transport: ADR (2007); IMDG-Code (33. Amdt.); IATA-DGR (2007)

15.3 Nationale Vorschriften (DE)

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG; 89/686/EWG; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; DetergenzienVO; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS 200; TRGS 220; TRGS 900; TRGS 615

Wassergefährdungsklasse: 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005

Störfallverordnung, Grenzwerte beachten: nein

Klassifizierung nach TA-Luft: nicht anwendbar

Produktcode: nicht bestimmt

BfR-Nr.: nicht bestimmt

VCI-Lagerklasse: nicht bestimmt

Sonstige Vorschriften:

16 Sonstige Angaben

(Angaben zu Bestandteilen - Position 02)

16.1 Zusätzliche Hinweise

Beschäftigungsbeschränkungen beachten: nein

VOC (1999/13/EG): nicht anwendbar

Zolltarif: nicht bestimmt

16.2 Angaben zu Bestandteilen

2004/42/EG: nicht relevant

UBA-Registrierung: nicht relevant

648/2004/EG, Enthält: nicht relevant

16.3 Geänderte Positionen

keine