

SICHERHEITSDATENBLATT (gemäß 91/155/EWG)

SILIKON-DICHTFIX TRANSPARENT

gültig ab: 03/2010

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung*Angaben zum Produkt:**Handelsname:***SILIKON-DICHTFIX TRANSPARENT***Angaben zum Hersteller/Lieferanten:*BINDULIN-WERK
H. L. Schönleber G. m. b. H.
90766 Fürth, Wehlauerstr. 53 - 59
90702 Fürth, Postfach 12 54**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen***Chemische Charakterisierung:*Polydimethylsiloxan + Füllstoff + Hilfsstoffe + Acetoxysilanvernetzer in
Toluol*Gefährliche Inhaltsstoffe (EU):*

CAS-Nr.	Stoff	Gehalt %	Symbole	R-Sätze
4253-34-3	Triacetoxymethylsilan	< 5,0	C	14-20-34
108-88-3	Toluol	< 20,0	F, Xn	10-20

3. Mögliche Gefahren*Gefahrenbezeichnung:*

Leichtentzündlich, Gesundheitsschädlich, Reizend, Umweltgefährlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

Leichtentzündlich. Reizt die Augen und die Haut.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Zusätzliche Hinweise für Mensch und Umwelt:

Bei Gebrauch Bildung explosionfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

-

Nach Einatmen:

Für Frischluft und ruhige Lagerung sorgen, bei Atemstillstand Atemspende. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen; beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt:

Sofort 10 - 15 Minuten mit viel Wasser spülen und Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, Aspirationsgefahr. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Löschpulver, Sand, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasserstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

-

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Ungeschützte Personen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8).

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Örtliche behördliche Vorschriften beachten.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material, z. B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

Zusätzliche Hinweise:

Zündquellen beseitigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und entlüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Gefährliche Behälter mit Wasser kühlen. Bildet mit Luft explosible Gemische, auch in leeren, ungereinigten Behältern. Von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Zusammenlagerungshinweise:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Feuchtigkeit schützen. Trocken und kühl lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Nicht unter 0 °C lagern/transportieren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Angaben in Abschnitt 7. Beachten.

Zugeordnete Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

TRGS 900 (MAK-/TRK-/ARW-Werte):

CAS-Nr.	Stoff	Typ	Wert	Einheit
64-19-7	Essigsäure	MAK	25,0 (10,0)	mg/m ³ (ppm)
108-88-3	Toluol	MAK	190,0 (50,0)	mg/m ³ (ppm)

TRGS 903 (BAT-Werte):

CAS-Nr.	Stoff	Param.	Wert	Unter.-Mat.	Zeitp.
108-88-3	Toluol	TOLUOL	1,0 mg/l	B	B
108-88-3	Toluol	O-KRESOL	3,0 mg/l	H	B, C

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Atemschutz:

Gasmaske Filter A bei langer oder starker Einwirkung.

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus PVC, Schutzhandschuhe aus Gummi.

Augenschutz:

Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form	Flüssigkeit
Farbe	transparent
Geruch	stark

Sicherheitsrelevante Daten:

Methode (67/548/EG):

<i>Siedepunkt:</i>	111 °C bei 1013 hPa	
<i>Flammpunkt:</i>	15 °C	(DIN 53213)
<i>Zündtemperatur:</i>	ca. 540 °C	(DIN 51794)
<i>Explosionsgrenzen:</i>	untere: 1,2 % Vol.	obere: 7 % Vol.
<i>Dampfdruck:</i>	29 hPa bei 20 °C	
<i>Dichte:</i>	ca. 1,06 g/cm ³ bei 20 °C	(DIN 53479)
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	praktisch unlöslich	
<i>Viskosität:</i>	ca. 75000 mPa*s bei 23 °C	
<i>Zusätzliche Hinweis:</i>		
<i>Thermische Zersetzung:</i>	entfällt	

10. Stabilität und Reaktivität

Allgemeines:

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen:

-

Zu vermeidende Stoffe:

Reagiert mit Wasser unter Bildung von Essigsäure.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Durch Luftfeuchte, Wasser und protische Mittel: Essigsäure. Für den in Substanz vorliegenden Silikonanteil gilt: Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

11. Angaben zur Toxikologie

Allgemeines:

Produkt nicht geprüft. Vulkanisate sind nach Entfernung der flüchtigen Bestandteile weder mutagen, cancerogen noch teratogen und stellen keine Gefahr für Mensch und Umwelt dar.

Akute Toxizität:

-

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Organische(s) Lösungsmittel: Toluol (108-88-3) wirkt reizend auf Schleimhäute, schwach reizend auf die Haut, hautentfettend, narkotisch. Bei direkter Einwirkung auf das Lungengewebe Lungenentzündung möglich. Nieren- und Knochenmarkschäden wurden beschrieben.

Hydrolyseprodukt(e): Produkt spaltet unter Einfluß von Feuchtigkeit eine geringe Menge Essigsäure (64-19-7) ab. Diese reizt Haut und Schleimhäute.

12. Angaben zur Ökologie*Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**Bioabbau / zusätzliche Hinweise:*

Siliconanteil: Biologisch nicht abbaubar.

Zusätzliche Hinweise:

Durch Filtration gut von Wasser trennbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

-

Ökotoxische Wirkungen:

-

Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs-/Vermehrungshemmung):

Größere Mengen nicht in Kläranlagen einbringen.

Zusätzliche ökologische Hinweise:

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

Im vulkanisierten Zustand unlöslich in Wasser.

13. Hinweise zur Entsorgung*Produkt:**Empfehlung:*

Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage.

Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

Abfallschlüssel-Nr.:

08 04 09 Klebstoff und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder ander gefährliche Stoffe enthalten.

*Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:*

Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:

Straße GGVS/ADR:

<i>Bewertung:</i>	Gefahrgut
<i>Klasse:</i>	3
<i>Ziffer:</i>	3
<i>Buchstabe:</i>	B
<i>Gefahrnummer:</i>	33
<i>UN-Nr.:</i>	1294
<i>Technischer Name:</i>	Toluen, Lösung
<i>Gefahrenzettel:</i>	**TL: entzündbare Flüssigkeit
<i>a-Randnummer:</i>	Stoffe in zusammengesetzten Verpackungen bis zu 3 Liter je Innenverpackung und bis zu 12 Liter je Versandstück.

Bahn GGVE/RID:

<i>Bewertung:</i>	Gefahrgut
<i>Klasse:</i>	3
<i>Ziffer:</i>	3
<i>Buchstabe:</i>	B
<i>Gefahrnummer:</i>	33
<i>UN-Nr.:</i>	1294
<i>Technischer Name:</i>	Toluen, Lösung
<i>Gefahrenzettel:</i>	**TL: entzündbare Flüssigkeit
<i>Expreßgut:</i>	Bis 6 l je Versandstück
<i>a-Randnummer:</i>	Stoffe in zusammengesetzten Verpackungen bis zu 3 Liter je Innenverpackung und bis zu 12 Liter je Versandstück.

Binnenschifftransport GGVBinsch/ADNR

Seeschifftransport GGVSee/IMDG-Code:

<i>Bewertung:</i>	Gefahrgut
<i>Klasse:</i>	3.2
<i>Page:</i>	3285
<i>Verpackungsgruppe:</i>	II
<i>UN-Nr.:</i>	1294
<i>Richtiger technischer Name</i>	
<i>Proper Shipping Name:</i>	Toluene solution
<i>Label:</i>	**TL: entzündbare Flüssigkeit/3
<i>EmS:-Nr.:</i>	3-07
<i>MFAG-Nr.:</i>	310
<i>Marine Pollutant:</i>	nein

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

<i>Bewertung:</i>	Gefahrgut
<i>Klasse:</i>	3
<i>Verpackungsgruppe:</i>	II
<i>UN-Nr.:</i>	1294

Richtiger technischer Name

Proper Shipping Name: Toluene solution

Verpackungsvorschrift

PAC: 305 Max.net: 5 L

CAO: 307 Max.net: 60 L

Label: **HL: Doppelpfeile
**TL: entzündbare Flüssigkeit/3

Transport / weitere Angaben:

Post- und Kurierdienste:

Post Deutschland: 250 ccm je Gefäß / 2000 ccm je Packstück

15. Vorschriften

Kennzeichnung:

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien.

Gefahrenbezeichnung:

F Leichtentzündlich, Xn Gesundheitsschädlich, N Umweltgefährlich

Gefahrenbestimmende Komponenten:

Toluol

R-Sätze:

- 11 Leichtentzündlich.
- 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

- 09 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 43 Zum Löschen Trockenlöschmittel Kohlendioxid (CO₂)
Löschmittel – bei grossen Bränden Wasserdampf oder
Schaum verwenden.
- 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten
Behälter verwenden.
- 60 Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall
zu entsorgen.
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen
einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung
tragen.

Gefährliche Inhaltsstoffe (Etikettierung EU):

<u>Stoff</u>	<u>Gefahrensymbole</u>	<u>R-Sätze (EU)</u>
Toluol	F, Xn	11-20

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:
WGK 2

Angaben zur VOC-Richtlinie:

Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen mit einem Anteil von 73,7 %.

Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905):

<u>Bezeichnung</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kategorien</u>	<u>Legaleinstufung</u>
Toluol	108-88-3	C--,M--,RF--,RE-3	Xn

16. Sonstige Angaben

n. a. = nicht anwendbar / n. u. = nicht unterstellt

Die Angaben in diesem Sicherheitsblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.
