



distribuito da:  
**ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.**  
 azienda fondata nel 1892  
 Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
 Tel. 010.650.29.41  
[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

**BLUESTAR**  
**SILICONES**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto: BLUESIL RES 8170P

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Usi identificati: Isolamento di materiale elettrico o elettronico.

Usi sconsigliati: Non noto.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

#### Fabbricante:

BLUESTAR SILICONES Usines Rhône-Alpes  
 1-55 rue des Frères PERRET  
 F-69 192 SAINT FONTS Cedex

Telefono: +33 (0) 4 72 73 74 75

Fax: +33 (0) 4 72 73 75 99

e-mail: [fds.sil@bluestarsilicones.com](mailto:fds.sil@bluestarsilicones.com)

#### Fornitore:

BLUESTAR SILICONI ITALIA SRL  
 via Archimede, 602  
 I-21042 Caronno Pertusella

Telefono: +39 (02) 964 141

Fax: +39 (02) 96450209

### 1.4 Numero telefonico di emergenza: + 33 (0) 4 72 73 74 04

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

#### Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata:

F; R11 Xi; R38 Xn; R48/20 Repr. 3; R63 R67

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato:

##### Pericoli Fisici:

Liquidi infiammabili	Categoria 2	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
----------------------	-------------	-------------------------------------------

##### Pericoli per la Salute:

Irritazione cutanea	Categoria 2	Provoca irritazione cutanea.
---------------------	-------------	------------------------------

Tossico per la riproduzione	Categoria 2	Sospettato di nuocere al feto.
-----------------------------	-------------	--------------------------------

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola	Categoria 3	Può provocare sonnolenza o vertigini.
----------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------



**Informazioni generali:** Soluzione di resina poliorganosilossano.

Nome chimico	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
toluene	<40%	108-88-3	203-625-9		#

\* Tutte le concentrazioni sono in percentuale in peso, salvo nel caso in cui l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni di gas sono in percentuale in volume.

#: Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

#### Classificazione:

Nome chimico	Classificazione		Note
toluene	DSD:	F; R11 Repr. 3; R63 Xi; R38 Xn; R48/20, R65 R67	
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336	

DSD: Direttiva 67/548/CEE.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.:

I testi completi per tutte le Frasi R e le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Generale:** Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

**Inalazione:** Spostare in luogo ben ventilato e tenere a riposo.

**Contatto con gli occhi:** In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente con acqua pulita. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti.

**Contatto con la Pelle:** Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con acqua e sapone.

**Ingestione:** Non indurre il vomito. Consultare immediatamente un medico. Sciacquare a fondo la bocca.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Non noto.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

**Rischi:** Nessuna raccomandazione specifica.

**Trattamento:** Nessuna raccomandazione specifica.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

**Rischi Generali d'Incendio:** Nessuna raccomandazione specifica.

#### 5.1 Mezzi di estinzione:

**Mezzi di estinzione appropriati:** Per l'estinzione di incendi usare schiuma, anidride carbonica o polvere secca.

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Facilmente infiammabile.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**
- Speciali procedure antincendio:** Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.
- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Non respirare il vapore. Spegnerne tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Indossare attrezzature di protezione personale. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del MSDS.
- 6.2 Precauzioni Ambientali:** Raccogliere il materiale fuoriuscito. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Il contenitore deve essere tenuto ben chiuso. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione antideflagranti. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua. Incenerire in camera di combustione appropriata.
- Procedure di notifica:** Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del MSDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Predisporre una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione. Evitare la formazione di nebbie/aerosol. Collegare a terra il contenitore e i mezzi di movimentazione per eliminare le scintille da cariche elettrostatiche. Aprire i contenitori con attenzione e soltanto in un'atmosfera asciutta, priva di ossigeno o inerte. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione antideflagranti.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. È necessaria la neutralizzazione con azoto dei contenitori. Evitare il contatto con agenti ossidanti. Contenitori idonei: Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.
- 7.3 Usi finali specifici:** Nessuna raccomandazione specifica.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di Controllo:****Valori Limite per l'Esposizione Professionale:**

Nome chimico	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
toluene	STEL	100 ppm 384 mg/m3	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	TWA	50 ppm 192 mg/m3	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	TWA	50 ppm 192 mg/m3	Valori limite di esposizione professionale. (2009)

**8.2 Controlli dell'esposizione:****Controlli tecnici idonei:**

Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori. Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Consultare un medico.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:****Informazioni generali:**

Garantire una ventilazione adeguata durante lo svolgimento di operazioni che provochino formazione di vapore.

**Protezioni per gli occhi/il volto:**

Occhiali di sicurezza

**Protezione della pelle:****Protezione delle Mani:**

Si consiglia l'uso di guanti di gomma.

**Altro:**

È buona pratica di igiene industriale ridurre al minimo il contatto con la pelle. Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

**Protezione respiratoria:**

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

**Misure di igiene:**

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

**Controlli ambientali:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:****Aspetto:****Stato fisico:**

Liquido

**Forma:**

Leggermente viscoso.

**Colore:**

Da incolore a leggermente giallo

**Odore:**

Abbastanza forte.

**Soglia di odore:**

Nessun dato disponibile.

**pH:**

Non applicabile

<b>Punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di ebollizione:</b>	110 °C Approssimativo
<b>Punto di infiammabilità:</b>	6 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.) Toluene.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità %—:</b>	7 %(V) Toluene.
<b>Limite inferiore di infiammabilità %—:</b>	1,2 %(V) Toluene.
<b>Pressione di vapore:</b>	30 hPa (20 °C) Toluene.
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	1,065
<b>Densità relativa:</b>	1,11 (20 °C) Approssimativo
<b>Solubilità:</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Molto poco solubile.
<b>Solubilità (altro):</b>	Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Acetone.: Miscibile (in tutte le proporzioni)
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	552 °C Toluene.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità:</b>	Approssimativo 100 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
<b>Proprietà esplosive:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Parere dell'esperto. Non é considerato come ossidante.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività:</b>	Nessun'altra informazione fornita.
<b>10.2 Stabilità Chimica:</b>	Stabile
<b>10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>10.4 Condizioni da Evitare:</b>	Nessun'altra informazione fornita.
<b>10.5 Materiali Incompatibili:</b>	Agenti ossidanti forti.
<b>10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:</b>	La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici. Silice amorfa.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Ingestione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessun dato disponibile.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

**Tossicità acuta:****Orale:**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Cutaneo:**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene LD 50 (Coniglio): > 5 001 mg/kg

**Inalazione:**

**Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene LC 50 (Ratto, 4 h): 28,1 mg/l

**Tossicità a Dose Ripetuta:**

**Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) (Ratto, Ingestione): 625 mg/kg  
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) (Ratto, Inalazione): 2 261 mg/kg

**Corrosione/Irritazione  
della Pelle:**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Coniglio : Effetto irritante.

**Gravi Danni Agli Occhi o  
Irritazione Degli Occhi:**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Nessun dato disponibile.

**Sensibilizzazione  
Respiratoria o della Pelle:**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Nessun dato disponibile.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali:****In vitro:****Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Batteri : Non sono stati identificati componenti mutageni

**In vivo:****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Non sono stati identificati componenti mutageni

**Carcinogenicità:****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Tossicità per la Riproduzione:****Prodotto:** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.**Tossicità per la Riproduzione (fertilità):****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Tossicità per lo sviluppo (Teratogenicità):****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:****Prodotto:** Può provocare sonnolenza o vertigini.**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:****Prodotto:** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**Pericolo da Aspirazione:****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Altri Effetti Avversi:****SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:****Tossicità acuta:****Pesce:****Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene LC 50 (Pesce, 96 h): 5,5 mg/l

**Invertebrati Acquatici:****Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene EC50 (Dafnia (Daphnia magna), 48 h): 3,78 mg/l

**Tossicità cronica:****Pesce:**

**Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene NOEC (Salmone atlantico, 40 d): 1,39 mg/l

**Invertebrati Acquatici:**

**Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene NOEC (Dafnia (Daphnia magna), 7 d): 0,74 mg/l

**Tossicità per le piante acquatiche:**

**Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene EC50 (Alga, 3 h): 134 mg/l

**12.2 Persistenza e Degradabilità:****Biodegradazione:**

**Prodotto:** Composizione/informazione sugli ingredienti

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene 69 % Il prodotto è facilmente biodegradabile.

**Rapporto BOD/COD:**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di Bioaccumulo:**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sostanza o sostanze specificate:**

toluene Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 90 Basso potenziale di bioaccumulazione.

**12.4 Mobilità nel Suolo:** Nessun dato disponibile.

**Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata:**

toluene Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Nessun dato disponibile.

toluene Nessun dato disponibile.

**12.6 Altri Effetti Avversi:** Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:****Informazioni generali:**

L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento.

**Metodi di smaltimento:** Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire.

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

#### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

##### **ADR**

14.1 Numero ONU:	UN 1866
14.2 Nome proprio di trasporto:	RESIN SOLUTION
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	33
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	(D/E)
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	–

**IMDG**

14.1 Numero ONU:	UN 1866
14.2 Nome proprio di trasporto:	RESIN SOLUTION
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
EmS No.:	F-E, S-E
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Ness.sostanza inquin. marina
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	–

**IATA**

14.1 Numero ONU:	UN 1866
14.2 Nome proprio di trasporto:	RESIN SOLUTION
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	–

**ALTRE INFORMAZIONI**

Aereo di linea e aereo da trasporto merci:	Consentito.
--------------------------------------------	-------------

Solo aereo merci:	Consentito.
-------------------	-------------

**ALTRE INFORMAZIONI:** Nessuna precauzione particolare.

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:** Non applicabile.

<b>SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione</b>
--------------------------------------------------------

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

**Regolamenti nazionali:**

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Informazioni di revisione:** Non rilevante.

**Abbreviazioni della legenda o acronimi utilizzati:**  
Nessun dato disponibile.

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.

**Formulazione delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
R11	Facilmente infiammabile.
R38	Irritante per la pelle.
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Informazioni formative:** Nessun dato disponibile.

**Stato dell'inventario**

AICS:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
DSL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EU INV:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
ENCS (JP):	Non in conformità all'inventario.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
KECI (KR):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
PICCS (PH):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

**Data d'Emissione:** 03.03.2015

**SDS N.:**

**Declino di responsabilità:** Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali simili. Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede. Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.