

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT NAME: "SUMIKON" EME-G600F
MSDS NO.: MSDS-EME-1112
DATE PREPARED: Oct.,31,2011

1. 物品與廠商資料

物品名稱: "SUMIKON" EME-G600F
化學品種類: 環氧樹脂封裝材料
應用: 電子半導體概括(或者電子設備)物理和化學保護
製造商: SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.
TENNOZ PARK SIDE BLDG., 5-8, HIGASHI-SHINAGAWA 2-CHOME,
SHINAGAWA-KU, TOKYO, 140-0002 JAPAN PHONE: 81-3-5462-4267
供應商: SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.
TENNOZ PARK SIDE BLDG., 5-8, HIGASHI-SHINAGAWA 2-CHOME,
SHINAGAWA-KU, TOKYO, 140-0002 JAPAN PHONE: 81-3-5462-4267

緊急事故(請聯絡製造商的辦事處, 聯絡方式如下列)

製造商&緊急聯絡電話	住址
SUMITOMO PLASTICS AMERICA, INC. PHONE: 408-243-8402 (USA)	900 Lafayette Street Suite#510 Santa Clara, CA 95050
SUMITOMO BAKELITE SINGAPORE PTE.LTD. PHONE: 6755-5550 (SINGAPORE)	1 Senoko South Road Singapore 758069
n.v. SUMITOMO BAKELITE EUROPE s.a. PHONE: 02-709-2139 (BELGIUM)	Regus Pegasus Park Pegasuslaan 5 1831 Diegem, Belgium
SUMITOMO BAKELITE (SUZHOU) CO., LTD. PHONE: 0512-67613850 (CHINA)	140 Jinjihu Road, China-Singapore Suzhou Industrial Park, Suzhou, China, 215021
SUMITOMO BAKELITE (TAIWAN) CO., LTD. PHONE: 07-787-1285 (TAIWAN)	No.1 Hwa Syi Road, Ta Fa Industrial District, Ta Liao, Kaohsiung, Taiwan 高雄縣大寮鄉大發工業區華西路1號
CHEMTREC PHONE: 800-424-9300 (USA) 24 hours EVERYDAY	

2. 危害辨識資料

物品危害分類:

嚴重損傷/刺激眼睛物質性	第2B級
呼吸道過敏物質	第1級
皮膚過敏物質	第1級
致癌物質	第1級

象徵符號:



警示語: 危險

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT NAME: "SUMIKON" EME-G600F
MSDS NO.: MSDS-EME-1112
DATE PREPARED: Oct.,31,2011

危害警告訊息：

造成眼睛刺激
吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
可能造成皮膚過敏
可能致癌

危害防範措施：

只存通風的地方使用
不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物等
避免皮膚接觸
穿帶防護手套,穿防護衣物,並著眼睛防護具/臉部防護具
處置後徹底清洗雙手

3. 成分辨識資料

混合物

組成	化學文摘社登記號碼：	重量百分比(%)
環氧樹脂 Epoxy Resin	(商業機密)	2-8
環氧樹脂,甲酚醛樹脂 Epoxy,Cresol Novolac	(29690-82-2)	0.5-2.5
酚醛樹脂 Phenol Resin	(商業機密)	2- 8
黑色炭素 Carbon black	(1333-86-4)	0.1 - 0.5
二氧化矽(融溶) Silica fused	(60676-86-0)	70 - 90
二氧化矽(融溶) Silica fused	(7631-86-9)	2 - 8
二氧化矽(結晶,石英) (不純物) Silica, crystalline *	(14808-60-7)	0.1 - 0.5

*:融溶二氧化矽不純物 (Cas No.60676-86-0)

4. 急救措施

眼睛接觸 : 以大量清水沖洗眼部至少15分鐘,直至疼痛感消除。須儘快就醫。

皮膚接觸 : 以水和肥皂清洗接觸患部。若有疼痛不適情況,須儘快就醫。

食入 : 立即給於大量的水。儘速就醫。

吸入 : 如果發生意外吸入立即將患者移到新鮮空氣處。儘速就醫。

對醫師之提示 : 依症狀診斷。治療可能依狀況及人員而有所不同。

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT NAME: "SUMIKON" EME-G600F
MSDS NO.: MSDS-EME-1112
DATE PREPARED: Oct.,31,2011

5. 滅火措施

適用滅火劑 : 二氧化碳、化學乾粉、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害 : 本產品的燃燒氣中含有一氧化碳。
特殊滅火程序 : 1. 滅火時建議穿戴防護裝備
: 2. 儘快將在場人員撤離背風區
: 3. 在上風處滅火。
消防人員之特殊防護設備 : 建議穿戴全身式化學防護裝備,包括正壓自給式空氣呼吸器等

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項 : 應配帶個人防護用具以防止粉塵。
環境注意事項 : 勿排放至水中或下水道系統中。
清理方法 : 徹底打掃污染的表面。

7. 安全處置與儲存方法

處置 : 避免接觸眼睛及皮膚, 避免吸入所產生之粉塵。良好的通風系統以避免粉塵累積。
儲存 : 為保品質應置於低於5°C的乾燥低溫通風處。

8. 暴露預防措施

暴露限制:

組成	暴露標準(mg/m ³)	
	ACGIH (TLV-TWA)	OSHA (PEL)
二氧化矽(融溶)Silica Fused	0.1 (Respirable)	80
二氧化矽(結晶,石英) Silica, crystalline, quartz	0.1 (Respirable)	10 (Respirable), 30 (Total)
環氧樹脂 Epoxy Resin	Not listed	Not listed
酚類樹脂 Phenol Resin	Not listed	Not listed
黑色炭素 Carbon Black	3.5	3.5

工程控制:保證良好的排氣裝備

個人防護設備:

呼吸防護: 大部分情況下, 無須特別防護。然而, 在充滿粉塵的環境下, 須配帶符合NIOSH/ OSHA 規定之口罩, 以防止粉塵。

手部防護: 穿戴防護手套。(抗化學物質手套)

眼睛防護: 配戴安全防護眼鏡。

皮膚及身體防護: 穿著防護衣。

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT NAME: "SUMIKON" EME-G600F
MSDS NO.: MSDS-EME-1112
DATE PREPARED: Oct.,31,2011

9. 物理及化學性質

外觀 : 黑色錠粒
氣味 : 略帶防腐劑氣味
嗅覺閾值 : 無資料
酸鹼值 : 不適用。
熔化點 : (化合物軟化點) 75°C - 95°C
沸點 : 無資料。
閃火點 : 無資料。
蒸發率 : 不適用。
易燃性 : 耐燃劑
爆炸界限 : 不適用。
蒸氣壓 : 不適用。
蒸氣密度 : 不適用。
相對密度 : 1.8 - 2.2
溶解度 : 不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow) : 無資料。
自燃溫度 : 無資料。
分解溫度 : 無資料。
黏度 : 不適用。

10. 安定性及反應性

安定性 :
在正常及規定的儲存下性質安定。

應避免之狀況 :
儲存溫度過高、過濕、日曬將影響品質。

應避免之物質 :
強氧化劑，強酸及強鹼。

危害分解物 :
主要為二氧化碳。加熱分解時會釋出刺激性氣體及蒸氣，如甲烷，阿摩尼亞，石碳酸，一氧化碳，碳氫化合物。

11. 毒性資料

無相關規定

急毒性 :

融溶二氧化矽 Silica fused: oral-rat LD50: 3,160 mg/kg
甲酚醛樹脂 Epoxy,Cresol Novolac oral-rat LD50: >5,000 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚物質 不適用

嚴重損傷/刺激眼睛物質性 融溶二氧化矽 Silica fused

呼吸道過敏物質 環氧樹脂 Epoxy Resin,環氧樹脂,甲酚醛樹脂 Epoxy,Cresol Novolac

皮膚過敏物質 環氧樹脂 Epoxy Resin,環氧樹脂,甲酚醛樹脂 Epoxy,Cresol Novolac

生殖細胞致突變性物質 不適用

致癌物質 融溶二氧化矽 Silica fused 分類 3

碳黑 Carbon black 分類 2B

結晶二氧化矽* Silica, crystalline, quarts 分類 1A *融溶二氧化矽不純物

生殖毒性物質 不適用

特定標的器官系統毒性物質~單一暴露 不適用

特定標的器官系統毒性物質~重複暴露 不適用

水中環境有害物質 : 不適用

SAFETY DATA SHEET

PRODUCT NAME: "SUMIKON" EME-G600F
MSDS NO.: MSDS-EME-1112
DATE PREPARED: Oct.,31,2011

12. 生態資料

水中/陸地生態毒性

後來加工後的硬化廢棄物應該給於適當的處置，不可直接排入水中。

殘留和自然分解：無相關規定

生物濃縮：無相關規定

土壤移動性：無相關規定

其他有害影響：無相關規定

13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法

依政府或地方環保法規，使用配備括刀及後燃機的化學焚化爐中焚毀，亦包含被污染的包裝物品。

14. 運送資料

聯合國編號	:無
聯合國運送名稱	:不適用
運輸危險分類	:無
:容器分類	:無
海洋污染物質	:無相關規定
特殊運送方法及注意事項	無特別案例可循,但需注意不外洩或有所毀損.在5°C以下運送

15. 法規資料

適用法規

<參考> 各成分相当以下
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
黑色炭素 Carbon Black

16. 其他資料

參考文獻: ACGIH (2006)
OSHA (USA CFR 29, 2006)
IARC (Vol. 1 ~ 88)
NTP (11th)
RTECS (2006, Internet)
International Chemical Safety Cards (ICSCs)
Supplier' s Material Safety Data Sheet

製表單位 名稱：住友電木株式會社 宇都宮工廠 品質保證部
(QA Dept. UTSUNOMIYA Plant)
地址/電話：日本櫛木縣宇都宮清原工業園地20番地7號
郵遞區號 321-3231
電話：81-28-667-6211(總機)

製表日期 2011. 10. 31

DISCLAIMER: The information present herein was prepared for your reference to be best of knowledge. It is given in good faith but no warranty expressed or implied is made.