



SHINON CORPORATION

Material Safety Data Sheet (製品安全データシート)

SPEC#: SS-00902
SHEET: 1 of 4
DATE: OCT/7/'98
REV.: 00

Emergency Call (緊急連絡先) : SHINON CORPORATION Electronics Division
(シノン電気産業株式会社 電子部品事業部)

Emergency Telephone Number (電話番号) : 81-3-3806-6831 (03-3806-6831)

Emergency Fax Number (FAX番号) : 81-3-3891-0607 (03-3891-0607)

Emergency Address (住所) : 2-25-1 Nishi-nippori Arakawa-ku Tokyo Japan
(東京都荒川区西日暮里2-25-1)

Section 1. Product & Hazard Summary (名称及び危険性の概要)

Product Code (品名) : SP0-1102, SP0-2114, SP0-3170

Hazard Summary (危険性の分類) : Physical Hazards (物理的危険性) : None (無)
: Health Hazards (健康上の危険性) : None (無)

Read the entire MSDS for a more through evaluation of the hazard.
(危険性を熟知するために“MSDS”の全部に目を通す事)

Section 2. Ingredients (組成)

Alloy / None Alloy (混合物の区分) : Alloy (混合物)

Modified Polyphenylene Ether (CAS NO. 9041-80-9) 75~85 wt%

Carbon Black (CAS NO. 1333-86-4) 10~20 wt%

Inorganic Filler (CAS NO. 12001-26-2) 5~15 wt%

Section 3. Physical Data (物理的性質)

Boiling Range (沸点) : Not Applicable (無)

Vapor Density (蒸気密度) : None (無)

Vapor Pressure (蒸気圧) : None (無)

Solubility In Water (溶解度) : Insoluble(非水溶性)

pH : No Data (無)

Specific Gravity (比重) : 1.08~1.18

Volatile Volume (揮発性) : Negligible(無)

Odor (臭気) : Negligible(無)

Melting Point (融点) : 210°C (210°Cから軟化)

Appearance (外観) : Cylindrical Pellet(円筒状ペレット)

日付	REV.	担当	承認	改定内容

Section 4. Fire & Explosion Hazard Data (火気及び爆発の危険性情報)

- Flash Point (引火点) : Not Applicable (無)
- Auto Ignition Temp. (自然発火温度) : More Than 410°C (410°C以上)
- Flammability Class (燃焼限界) : No Data (無)
- Extinguishing Media (消火方法) : Water, Form carbon Dioxide, Dry Chemical Halogenated Agents. (水、泡状炭酸ガス、ハロゲン材粉末)
- Special Fire Fighting Protective Equipment (特殊対火用保護具)
- : Self Contained Breathing Apparatus With Full Facepiece And Protective Clothing.
(顔面マスクの付いた呼吸器具と保護着の着用)
- Unusual Fire And Explosion Hazards (非常火気と爆発危険性)
- : None Known (不明)

Section 5. Reactivity Data (反応性)

- Stability (安定性) : Stable Under Normal Conditions Up To 410°C.
(通常条件下410°Cまで安定)
- Materials To Avoid (避けるべき物質) : None (無)
- Hazardous Polymerization (危険な重合) : Will Not Occur. (起こらない)
- Hazardous Products (危険物質) : Carbondioxide, Carbonmonoxide, And Aromatic Hydrocarbons May Be Liberated As Combustion Products.
(二酸化炭素、一酸化炭素、芳香族炭化水素は燃焼物を遊離させる可能性あり)

Section 6. Health Hazard Assessment (人体への影響)

- Acute Oral Toxicity (急性の毒性) : Not Available (得られない)
- Skin Irritation (皮膚の刺激) : Not Available (得られない)
- Eye Irritation (目の刺激) : Not Available (得られない)
- Ingestion Or Swallowing (飲み込み) : Chemically Inert; No Known Hazard
(化学的に不活性、危険性は知見なし)
- First Aid And Emergency Procedures (応急処置)
- : If Particles Get In Eyes Flush With Plenty Of Water For Several Minutes. (万一粒子が目にはいった場合は数分間大量の水で洗浄する。)

Section 7. Precautions For Safe Handling And Use (取り扱い注意)

Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled (漏出時の措置)

- : Use Filtered Vacume Cleaner, With Grounded Electrical Cord Or Wet Sweeping Methods To Collect Loose Material. (アースを取った掃除機又は漏出した材料に湿気を持たせておき帚で掃いて回収する。)

Waste Disposal Method (廃棄処理方法)

- : Waste Materials Should Be Bagged Or Conntainerized Sealed And Disposed Of In An Approved Landfill In Accordance With Federal State And Local Regulations. (廃棄物は梱包封印後、地方自治体の規則に従って許可された土地に廃棄する。)

Preparations To Be Taken In Handling And Storing (取り扱い及び保管上の注意)

- : Store Indoors To Avoid Getting Wet By Rain. (雨に曝されない屋内に保管すること)

Section 8. Special Protection Information (特別の防護について)

Respiratory Protection (呼吸の保護): Unnecessary (必要ない)

Local Exhaust (局所排気装置) : Recommended When Appropriate To Control Employee Exposure. Especially At Points Where Paeticulate Generation May Occur. (作業者が危険に曝されないようにするため、特に発生する可能性のある場所に設置した方がよい。)

Mechanical (General) Ventilation (換気設備)

- : May Not Be Adequate As The Sole Means Of Controlling Dust. (粉塵を制御する唯一の手段として十分ではないかもしれない。)

Protective Gloves (防護手袋) : Wear Gloves When Handling. (作業時手袋を着用すること)

Eye Protection (目の保護) : Safety Goggles If Dust Is Present. (ダストが存在するときは防塵眼鏡を着用すること。)

Other Protective Measures (他の防護措置)

- : Wash Work Clothing Frwquently. Wash Exposed Skin Areas Before Eating And At The End Of Work Day. Use Good House-keeping Practieces To Keep Area Free Of Dust. (着衣はしばしば洗濯すること。食事前及び日々の作業終了時、肌の曝された部分を洗うこと。)

Section 9. Special Precautions (特別な注意点)

As With Industrial Products. Selection Of Specific Personal Protective Equipment(e.g.,Gloves, Disposable Clothing, Respirators) And Engineering Control(e.g.,Local Exhaust Ventilation) Depends Upon The Type Of Operation And Exposure Potential.

To Avoid Ingestion Incidental To Handling. Food And Tobacco Should Not Be Present In The Work Area. Good Personal Hygiene Should Be Followed After Handling The Product.

(全ての工業生産では最上の人体保護器具 《例：手袋、使い捨て着衣、呼吸保護具—マスク》あるいは工学的制御《例：局所排気などの換気設備》のいずれかの選択は作業の種類と曝される潜在性（可能性）による。

作業中にありがちな飲み込みを避けるためには食べ物やたばこを作業場所に置かないようにすべきである。

又、生産に従事した後は身体の衛生をよく守らなければならない。）