

# 化學品安全技術說明書

## 一、化學品與廠商資料

### 產品標識

化學品名稱

LUS-170 Black

產品代碼

LUS17-K-BA

產品用途

噴墨墨水

限制使用

沒有已知信息。

安全資料表供應商的詳細資料

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

電話: +81-268-64-2413

應急電話#: +81-268-64-2281

進口商/分銷商

台灣御牧股份有限公司

42756 台中市潭子區中山路3段37號

電話: + 886-4-2533-0101

## 二、危害辨識資料

### GHS 分類

皮膚過敏 - 第 1 級

致癌 - 第 2 級

生殖毒性 - 第 2 級

特定標的器官系統毒性 (重複暴露) - 第 2 級(肺)

標示要項

圖式符號



警示語

警告

危害警告訊息

H317 - 可能造成皮膚過敏

H351 - 懷疑致癌

H361 - 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

# 化學品安全技術說明書

H373 - 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害: 肺

## 危害預防措施

### 預防

- 使用前獲特別指示.
- 使用前索取專用說明書, 操作前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項.
- 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具.
- 避免吸入粉塵/蒸氣/煙霧/氣體/噴霧.
- 污染的工作服不得帶出工作場所.
- 僅在室外或通風良好處操作.

### 反應

- 如接觸到或有疑慮, 求醫治療/諮詢.
- 如皮膚沾染: 用大量水和肥皂清洗.
- 如發生皮膚刺激或皮疹, 求醫.
- 脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用.
- 若不慎吸入: 將人員移至空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的姿勢.
- 如感覺不適, 呼救毒物諮詢中心或就醫.

### 貯藏

- 存放處須加鎖.
- 存放在通風良好的地方. 保持容器密閉.

### 處置

- 內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場.

### 其他信息

#### 其他危害

不適用.

#### GHS分類未包括的危險性

不適用.

## 三、成分辨識資料

化學文摘社登記號碼	成分名稱	危害成分(成分百分比)
商業秘密	單體	80-90
75980-60-8	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	5-10
商業秘密	光引發劑	1-5
162881-26-7	苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	1-5
1333-86-4	碳黑	1-5
商業秘密	添加劑	1-5
商業秘密	其他	<1
商業秘密	銅化合物	<1

## 四、急救措施

# 化學品安全技術說明書

## 不同暴露途徑之急救方法

### 一般的建議

如果症狀持續, 求醫 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 嚴防進入眼中, 接觸皮膚或衣服.

### 吸入

在意外吸入蒸氣的情況下, 移至空氣新鮮處 如果症狀持續, 求醫.

### 皮膚接觸

如皮膚刺激持續: 求醫 立即用大量水和肥皂沖洗 被污染的衣服須經洗淨後方可重新使用.

### 眼睛接觸

立即用大量水沖洗並徵求醫生意見 如戴隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡. 繼續沖洗.

沖洗時睜大眼睛.

### 食入

誤吞咽時, 立即呼叫毒物諮詢中心或醫生. 沒有醫護人員指導下, 不要誘導嘔吐,

切勿給無意識的患者經口餵食任何東西.

## 最重要症狀及危害效應

症狀: 無可用數據..

## 醫療及特殊處理注意事項

### 對急救人員之防護

使用所需的個人防護設備.

### 對醫師之提示

易感染人群可能造成過敏.

## 五、滅火措施

### 適用滅火劑

化學乾粉、二氧化碳、霧狀水或耐酒精型泡沫.

### 不適當的滅火劑

不要使用柱狀水流, 可能擴大火災.

### 特殊滅火程序

無可用數據.

## 化學品產生的具體危險

萬一發生火災和/或爆炸, 不要吸入煙氣. 吸入或皮膚接觸可能造成過敏.

熱分解可導致釋放出刺激性和有毒氣體和蒸氣.

## 消防人員之特殊防護設備

穿戴自給式呼吸防護器和防護服.

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

使用所需的個人防護設備 避免接觸眼睛、皮膚和衣物. 保持人員至上風向安全區域, 遠離洩漏物 疏散人員至安全區域.

### 環境注意事項

收集洩漏物 禁止排入環境 不得排放到下水道、地表或任何水體.

## 收容、清除方法及所使用的材料

### 收容方法

用幹砂, 土壤或其他不燃材料吸附或覆蓋並轉移至容器中.

# 化學品安全技術說明書

## 清理方法

使用所需的個人防護設備 用惰性吸附材料吸附 收集並轉移到貼有標籤的合適的容器中 徹底清潔被污染的表面。

## 七、安全處置與儲存方法

### 安全處置注意事項

#### 處置

使用所需的個人防護設備 避免接觸眼睛，皮膚和衣物。不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 被污染的衣服須經洗淨後方可重新使用。使用本品時，不得吃東西，喝水或吸煙 使用局部通排風設備。

#### 安全儲存的條件，包括任何的不相容物質

#### 儲存

保存在標籤正確的容器內 儲存於陰涼，通風良好處，保持容器密閉 存放處須加鎖 免在陽光直射或高溫下儲存。

## 八、暴露預防措施

### 工程控制

淋浴

洗眼設備

通風系統

### 控制參數

請參閱“暴露限值”，如表顯示。

化學名稱	美國政府工業衛生師協會	八小時日時量平均容許濃度
碳黑 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter	3.5 mg/m <sup>3</sup> 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
銅化合物	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist	-

### 個人防護裝備 (PPE)

#### 手部防護

塑膠或橡膠制手套

#### 眼睛防護

密封型安全護目鏡 防護面罩

#### 皮膚及身體防護

合適的防護服 圍裙 塑膠或橡膠制手套

#### 衛生措施

建議定期清洗設備，工作區和服裝 使用時，不得進食，飲水或吸煙 作業後徹底清洗臉，手和任何暴露的皮膚。



## 九、物理及化學性質

# 化學品安全技術說明書

## 基本物理及化學性質信息

物理狀態	液體	空氣中的易燃極限-下限	無可用數據
外觀	無可用數據	蒸氣壓	無可用數據
顏色	黑色	蒸氣密度	無可用數據
氣味	特殊氣味	比重	1.0-1.3
嗅覺閾值	無可用數據	溶解度(ies)	不溶于水
酸鹼值	無可用數據	辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據	自燃溫度	無可用數據
沸點/沸點範圍	無可用數據	分解溫度	無可用數據
閃火點	95 °C / 203 °F (採用最低閃點)	運動粘度	無可用數據
空氣中的易燃極限-上限	無可用數據	動力粘度	7-12 mPa·s(25 deg.C)

## 其他信息

分子量	無可用數據	有機揮發物含量 (%)	無可用數據
爆炸性	無可用數據	密度	無可用數據
氧化性	無可用數據	體積密度	無可用數據
軟化點	無可用數據		

## 十、安定性及反應性

### 反應性

在正常使用的情況下，不會發生反應。

### 安定性

在正常條件下性質穩定。

### 特殊狀況下可能之危害反應

在正常處理時無。

### 聚合危害

在正常處理時無。

### 應避免之狀況

極端溫度和陽光直射。

### 應避免之物質

強氧化劑。

### 危害分解物

熱分解可導致釋放出刺激性和有毒氣體和蒸氣。

## 十一、毒性資料

### 暴露途徑

- 吸入 : 無資料.
- 眼睛接觸 : 無資料.
- 皮膚接觸 : 無資料.
- 食入 : 無資料.

### 毒理效應資料

# 化學品安全技術說明書

## 急毒性 LD/LC50 值該分類相關

化學名稱	經口LD50	經皮 LD50	吸入LC50
碳黑	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	

## 急毒性・慢毒性或長期毒性

- 腐蝕／刺激皮膚 : 無可用數據.  
 嚴重損傷／刺激眼睛 : 無可用數據.  
 過敏作用 : 無可用數據.  
 生殖細胞致突變性 : 無可用數據.  
 致癌 : 下表表明是否每個助劑列入致癌性成分.

化學名稱	八小時日時量平均容許濃度	國際癌症研究所
碳黑(1333-86-4)		Group 2B

IARC (國際癌症研究機構)

第 2B 組-可能的人類致癌物

- 生殖毒性 : 無可用數據.  
 STOT - 一次接觸 : 無可用數據.  
 STOT - 反復接觸 : 無可用數據.  
 慢性毒性 : 極易感染人群反復接觸可能造成過敏性反應 避免重複暴露  
 可能引起肝臟傷害.  
 吸入危害 : 無可用數據.

## 毒性數值計量

### 未知的急毒性

- 混合物中的 96.9 % 含有未知急性口服毒性的成分  
 混合物中的 98.4 % 含有未知急性皮膚毒性的成分  
 混合物中的 98.4 % 含有未知急性吸入毒性的成分 (氣體)  
 混合物中的 98.4 % 含有未知急性吸入毒性的成分 (蒸氣)  
 混合物中的 98.4 % 含有未知急性吸入毒性的成分 (粉塵／煙霧)

## 十二、生態資料

### 生態毒性

96.7% 的混合物組分對水生環境的危害未知.

化學名稱	藻類／水生植物	魚	甲殼綱
碳黑			EC50( 24h ): > 5600 mg/L ( Daphnia magna )

### 持久性及降解性

無可用數據.

### 生物蓄積性

無可用數據.

### 土壤中之流動性

無可用數據.

### 其他不良效應

無可用數據.

# 化學品安全技術說明書

## 十三、廢棄處置方法

### 殘留物/未使用產品產生的廢物

必須依照當地和國家的法律法規進行處置。

### 受污染包裝

必須依照當地和國家的法律法規進行處置。

## 十四、運送資料

### IMDG

聯合國運輸名稱	: 未規定
運輸危害分類	: 未規定
聯合國編號	: 未規定
包裝類別	: 未規定
特別規定	: 無
海洋污染物(是/否)	: 不適用
環境危害	: 不適用

### RID

聯合國編號	: 未規定
聯合國運輸名稱	: 未規定
運輸危害分類	: 未規定
包裝類別	: 未規定
環境危害	: 不適用
特別規定	: 無

### ADR

聯合國編號	: 未規定
聯合國運輸名稱	: 未規定
運輸危害分類	: 未規定
包裝類別	: 未規定
環境危害	: 不適用
特別規定	: 無

### IATA

聯合國編號	: 未規定
聯合國運輸名稱	: 未規定
運輸危害分類	: 未規定
包裝類別	: 未規定
特別規定	: 無

## 十五、法規資料

### 台灣法規

#### 毒性化學物質管理法

不適用(類別 1, 類別 2, 類別 3, 類別 4).

#### 職業安全衛生法

# 化學品安全技術說明書

化學名稱	危害性化學品標示及通識規則
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 75980-60-8	存在
碳黑 1333-86-4	存在

在沒有法律規定的情況下，我們採用1.0%或以上作為閾值。

## 國際詳細目錄

TCSI - 台灣 既有化學物質清單

符合

## 十六、其他資料

### 參考文獻

LOLI Database (ChemADVISOR,Inc.)

The reference on GHS classification results

Japan National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

EU CLP(1272/2008)Annex VI Table 3.1

### 聲明

載於本安全數據表中的信息並非旨在包容一切，並應僅作為參考。儘管本文所闡述的信息和建議被認為是準確的，但本公司不對有關此類信息和建議作任何保證，並且免除因依賴於此而產生的一切責任。