

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-175 Black

產品代碼

LU175-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 ³ inhalable particulate matter	3.5 mg/m ³ 7 mg/m ³ STEL
銅化合物	TWA: 1 mg/m ³ 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。