

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

UV ink Black

產品代碼

SPC-0371 K-2

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

皮膚腐蝕/刺激 - 第 2 級

嚴重眼睛損傷/眼睛刺激 - 第 2 級

致癌性- 第 2 級

特定靶器官毒性 (一次接觸) - 第 3 級

特定靶器官毒性 (反復接觸) - 第 2 級(肺)

急性水生毒性 - 第 2 級

慢性水生毒性 - 第 2 級

標示要項

圖式符號



警示語

警告

危害警告訊息

H315 - 造成皮膚刺激

化學品安全技術說明書

H319 - 造成眼睛刺激

H335 - 可能造成呼吸道刺激

H351 - 懷疑致癌

H373 - 長期或重複暴露可能會對以下器官造成傷害 (肺)

H411-對水生生物有毒並具有長期持續影響

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.

使用所需的個人防護設備.

作業後徹底清洗臉、手和任何暴露的皮膚.

僅在室外或通風良好處操作.

不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧.

避免排放到環境.

反應

如接觸到或有疑慮, 求醫治療/諮詢.

如進入眼睛, 用水小心沖洗數分鐘; 如戴隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續沖洗.

如仍覺眼刺激, 立即求醫.

如皮膚沾染, 用大量肥皂和水洗滌.

如發生皮膚刺激, 求醫.

脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用.

誤吸入時, 轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢.

收集洩漏物.

貯藏

存放在通風良好的地方. 保持容器密閉.

存放處須加鎖.

處置

委託專業廢物處理廠處置內裝物/容器.

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)
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	40-50
商業秘密	單體	20-30
29590-42-9	Isooctyl acrylate (structure unspecified)	5-15
商業秘密	光引發劑	5-10
119313-12-1	1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-	1-5

化學品安全技術說明書

1333-86-4	碳黑	1-5
商業秘密	低聚物	1-5
商業秘密	添加劑	1-5
商業秘密	Copper compounds	<1

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般的建議

如果症狀持續，求醫。

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

按症狀治療

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

不要使用直流水。

特殊滅火程序

無可用數據。

滅火時可能遭遇之特殊危害

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

化學品安全技術說明書

參考“第八部分”內容進行合適的個體防護 避免接觸眼睛和皮膚.

保持人員至上風向安全區域, 遠離洩漏物.

環境注意事項

收集洩漏物 避免排入排水溝, 下水道, 地下室等密閉場所 不要衝入地表水或地下污水系統.

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.

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

參考“第八部分”內容進行合適的個體防護 避免接觸皮膚和眼睛 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧.

儲存

放在兒童伸手不及之處 保存在標籤正確的容器內 儲存於陰涼, 乾燥, 通風良好處, 保持容器密閉 避免在陽光直射或高溫下儲存.

八、暴露預防措施

工程控制

保證充分的通風, 尤其是在密閉區域.

控制參數

化學名稱	八小時日時量平均容許濃度	短時間時量平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標
碳黑 1333-86-4	3.5 mg/m3	7 mg/m3 STEL 7 mg/m3	-	-

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

使用時, 不得進食, 飲水或吸煙 被污染的衣服須經洗淨後方可重新使用. 建議定期清洗設備, 工作區和服裝 作業後徹底清洗臉, 手和任何暴露的皮膚.



化學品安全技術說明書

九、物理及化學性質

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	1.0-1.1g/cm ³ (25 deg.C)
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	131 °C / 268 °F (Cleveland開杯)	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	<30 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

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。

應避免之狀況

熱源, 火焰和火花。

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

急性 LD/LC50 值該分類相關

化學品安全技術說明書

化學名稱	經口LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	= 4600 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-
Isooctyl acrylate (structure unspecified)	> 5 g/kg (Rat)	-	-
碳黑	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-

急性・慢性或長期毒性

- 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 : 避免重複暴露.
 吸入危害 : 無可用數據.

毒性數值計量

未知的急性毒性

81.9% 的混合物組分毒性未知.

十二、生態資料

生態毒性

83.2% 的混合物組分對水生環境的危害未知.

The table below indicates component(s) of known hazards to the aquatic environment.

化學名稱	藻類／水生植物	魚	甲殼綱
Isooctyl acrylate (structure unspecified)	-	0.67: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
碳黑	-	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

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

化學品安全技術說明書

無可用數據.

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	: 危害環境的物質,液態,未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
運輸危害分類	: 9
聯合國編號	: UN3082
包裝類別	: III
EmS 編號	: F-A, S-F
特別規定	: 274, 335, A197*1
海洋污染物(是/否)	: 這種材料符合海洋 污染物的定義
環境危害	: 是
描述 ; 類型	: UN3082, 危害環境的物質,液態,未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III

RID

聯合國編號	: UN3082
聯合國運輸名稱	: 危害環境的物質,液態,未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
運輸危害分類	: 9
包裝類別	: III
環境危害	: 是
分類代碼	: M6
特別規定	: 無
描述 ; 類型	: UN3082, 危害環境的物質,液態,未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III

ADR

聯合國編號	: UN3082
聯合國運輸名稱	: 危害環境的物質,液態,未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
運輸危害分類	: 9
包裝類別	: III
環境危害	: 是
特別規定	: 274, 335, 601
分類代碼	: M6
隧道行車限制	: (E)

化學品安全技術說明書

描述 ; 類型 : UN3082, 危害環境的物質, 液態, 未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III, (E)

IATA

聯合國編號 : UN3082
 聯合國運輸名稱 : 危害環境的物質, 液態, 未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
 運輸危害分類 : 9
 包裝類別 : III
 ERG 代碼 : 9L
 特別規定 : A97, A158, 2.10.2.7 *1
 描述 ; 類型 : UN3082, 危害環境的物質, 液態, 未另列明的 (Isooctyl acrylate, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III

*1 根據危險品規定, 單一包裝或內包裝不得少於 5 升 (液體) 或輕於淨重 5 公斤 (固體) - 請參閱聯合國特別規定.

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

化學名稱	危害性化學品標示及通識規則
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate 40-50 % CAS: 57472-68-1	存在
碳黑 1-5 % CAS: 1333-86-4	存在

國際詳細目錄

毒性化學物質管理法

職業安全衛生法

職業安全衛生法

請諮詢

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。