

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

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

緊急連絡電話

886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區)

+65 3158 1074

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

化學品安全技術說明書

危害警告訊息

H315 - 造成皮膚刺激

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

化學品安全技術說明書

119313-12-1	1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-	1-5
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

化學品安全技術說明書

個人應注意事項

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/m ³	7 mg/m ³ STEL 7 mg/m ³	-	-

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

急毒性 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。