

一、化學品與廠商資料**產品標識****化學品名稱**

熱昇華墨水Sb320 黑色D

產品代碼

SB320-KD-BB

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

電話: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano

389-0512 Japan

進口商/分銷商

台灣御牧股份有限公司

電話號碼: + 886-4-2533-0101

42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號

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**

腐蝕/刺激皮膚物質 - 第 3 級

皮膚致敏物質 - 第 1A 級

標示要項**圖式符號****警示語**

警告

危害警告訴息**H316** 造成輕微皮膚刺激。**H317** 可能造成皮膚過敏。**危害預防措施****預防****P280** 著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。**P261** 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。**P272** 受沾染的工作服不得帶出工作場所。



化學品安全技術說明書

產品名稱: 热昇華墨水Sb320 黑色D

SDS No. 037-W411625

發行日期: 2016/11/11

修訂: 2019/12/19

反應

P302+P352 如沾到皮膚上：用大量肥皂和水清洗。

P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫。

P362+P364 去除/脫掉所有沾染的衣服須經洗滌後方可重新使用。

貯藏

按分類標準不需要分類。

處置

P501 按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。

其他未列入分類的危害

沒有已知信息。

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)
7732-18-5	水	55-65
57-55-6	丙二醇	5-15
無相關信息	甘油	1-10
無相關信息	染料	1-10
56-81-5	甘油	5-15
無相關信息	其他	<10
無相關信息	防腐劑	<0.2

有助於GHS分類的雜質和穩定添加劑

無

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入

將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。呼叫毒物諮詢中心或送醫。

皮膚接觸

使用大量肥皂和清水清洗。脫下受污染的衣物，清洗後方可重新使用。如果出現皮膚刺激或皮疹：獲得醫囑／治療。

應脫下被污染的衣物，衣物清洗後方可重新使用。

眼睛接觸

使用清水沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。如長時間眼刺激，求醫/就診。

攝取

如吞食，請就醫。

對醫師之提示

對癥和支持治療。

最重要症狀及危害效應

症狀：即時

輕微皮膚刺激，皮膚過敏反應

症狀：延遲

皮膚過敏反應

對急救人員之防護

避免接觸皮膚、眼睛和衣服。避免吸入蒸氣或霧氣。



化學品安全技術說明書

產品名稱: 熱昇華墨水Sb320 黑色D

SDS No. 037-W411625

發行日期: 2016/11/11

修訂: 2019/12/19

立即醫療注意和特別照護需要的指示

對癥和支持治療。

五、滅火措施

適用滅火劑

二氯化碳, 普通乾化學劑, 水噴霧, 抗醇泡沫

不適當的滅火劑

不要用高壓水流引起溢出物的擴散。

化學品產生的具體危險

可忽略的火災危險。該產品分解時可能散發出刺激性和/或有毒的煙霧和氣體。

消防人員之特殊防護設備

穿戴全套防護型消防裝備，包括用於防止可能暴露的自給式呼吸器 (SCBA)。

滅火程序

在無危險的情況下，將容器移出著火區。不要用高壓水流引起溢出物的擴散。用水噴霧冷卻容器至火徹底撲滅。遠離儲存罐的末端。避免吸入物質或燃燒產物。

有害的燃燒產物

碳的氧化物, 丙烯醛

六、洩漏處理方法

個人預防措施, 防護設備和緊急情況處理

穿戴個人防護服和裝備，請見第 8 節。

環境預防措施

避免排放至環境中。

容裝方法

避免接觸熱, 火焰, 火花和其它點火源。在沒有個人危險的情況下盡可能阻止洩漏。用水噴霧減少蒸氣的生成。不必要的人必須離開, 隔離危險區, 禁止進入。

清潔方法

少量洩漏: 用沙子或其它不可燃物質吸收。用適當的容器收集溢出物以便廢棄。大量洩漏: 築堤防護以便隨後廢棄。保持在上風的位置，不要去低地勢的地方。

七、安全處置與儲存方法

安全處理預防措施

避免吸入蒸氣或霧氣。避免接觸眼睛、皮膚和衣服。使用本產品時，不得吃東西，喝水或吸煙。著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。處置後徹底清洗。受沾染的工作服不得帶出工作場所。

安全儲存的條件，包括任何不兼容物

按分類標準不需要分類。

關於儲存條件的進一步資訊: 儲存和操作要遵循所有現行法規和標準。存放於通風良好處。保持容器密閉。保持低溫。與不相容物質隔離。

不相容物質

酸, 鹼, 氧化性物質, 金屬氧化物, 過氧化物, 還原劑, 可燃物質, 鹵烴, 金屬, 金屬鹽

八、暴露預防措施

暴露指引**控制參數**

臺灣和 ACGIH 未對該產品的任何成分開發暴露限值。

歐盟 - 暴露限制令 (97/24 / EC) - 結合生物限值和衛生監督措施

本產品的任何成分並無任何生物限值。

適當的工程控制

提供局部排氣或過程隔離通風系統。 確保遵守適當的暴露限值。

個人防護裝備**眼睛/面部防護**

戴有防護面罩的防濺安全眼鏡。 在工作區附近提供緊急洗眼噴水器和沖淋浴。

皮膚和身體防護

穿適當的化學防護服。

手部防護

戴適當的化學防護手套。

呼吸保護

諮詢健康安全專業人士選擇適合您使用的呼吸器。

衛生措施

處理本產品時請遵守良好的衛生與安全準則。

九、物理及化學性質

外觀	黑色液態的	物理狀態	液體
氣味	特有氣味	顏色	黑色
嗅覺閾值	無相關信息	pH 值	7 - 9
熔點	無相關信息	沸點	無相關信息
沸點範圍	無相關信息	凝固點	無相關信息
蒸發率	無相關信息	易燃性 (固體, 氣體)	無相關信息
自然溫度	無相關信息	閃點	(無)
爆炸下限	無相關信息	分解溫度	無相關信息
爆炸上限	無相關信息	蒸氣壓	無相關信息
蒸氣密度 (空氣=1)	無相關信息	比重 (水=1)	無相關信息
水溶解度	(易溶)	分配係數：辛醇/水	無相關信息
粘度	4 - 6 mPa·s (25 °C)	溶解度 (其他)	無相關信息
密度	1 - 1.2 g/cm³	物理形態	液態的
分子重量	無相關信息		

十、安定性及反應性

反應性

沒有預期的反應危害。

化學穩定性

在正常狀態下穩定。

危險反應的可能性

不會聚合。

應避免之狀況

避免火焰, 火花和其他火源。 容器遇熱可能破裂或爆炸。 避免與不相容物質接觸。



化學品安全技術說明書

產品名稱: 热昇華墨水Sb320 黑色D

SDS No. 037-W411625

發行日期: 2016/11/11

修訂: 2019/12/19

應避免之物質（不兼容性）

酸, 鹼, 氧化性物質, 金屬氧化物, 過氧化物, 還原劑, 可燃物質, 酸煙, 金屬, 金屬鹽

危險分解產物

碳的氧化物, 丙烯醛

十一、毒性資料

成分分析 - LD50/LC50

已經根據各種資料來源檢查了該物質的成分，下列選擇的終點值已被公佈：

水 (7732-18-5)

經口 LD50 大鼠 >90 mL/kg

丙二醇 (57-55-6)

經口 LD50 大鼠 20 g/kg

經皮 LD50 兔子 20800 mg/kg

甘油 (56-81-5)

經口 LD50 大鼠 12600 mg/kg

經皮 LD50 兔子 >10 g/kg

吸入劑 LC50 大鼠 >570 mg/m³ 1 h

急性毒性估計

皮膚	> 5000 mg/kg
口腔	> 5000 mg/kg

吸入

刺激, 呼吸困難, 噫心, 嘔吐

攝取

噁心, 嘔吐, 痢疾, 頭痛, 頭昏眼花, 疲倦, 胃痛

皮膚接觸

刺激, 皮膚過敏反應

眼睛接觸

刺激

即時效應

輕微皮膚刺激, 皮膚過敏反應

延遲效應

皮膚過敏反應

刺激性／腐蝕性數據

輕微皮膚刺激

呼吸道致敏物質

無混合物可用資訊。

皮膚致敏性

可能導致皮膚過敏反應。

致癌性

成分致癌性

ACGIH、IARC、NTP、DFG 或 OSHA 尚未列出該產品的任何成分

致突變性數據

無混合物可用資訊。

生殖效應數據

無混合物可用資訊。

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露



化學品安全技術說明書

產品名稱: 热昇華墨水Sb320 黑色D

SDS No. 037-W411625

發行日期: 2016/11/11

修訂: 2019/12/19

無確定靶器官。

特定目標器官毒性—重複暴露

無確定靶器官。

吸入性危害物質

預計不會有吸入危險。

暴露可加重的病症

腎臟疾病, 皮膚疾病和過敏症

十二、生態資料

成分分析 - 水生毒性

丙二醇	57-55-6
魚類 :	LC50: 96 h 虹鱒 51600 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 虹鱒 41 - 47 mL/L [靜態]; LC50: 96 h 黑頭軟口鯉 51400 mg/L [靜態]; LC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
藻類 :	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
無脊椎動物 :	EC50 48 h 大型蚤 >1000 mg/L [靜態] EPA
甘油	56-81-5
魚類 :	LC50: 96 h 虹鱒 51 - 57 mL/L [靜態]

持久性及降解性

無混合物可用資訊。

生物積蓄潛力

無混合物可用資訊。

土壤中之流動性

無混合物可用資訊。

其他生態資料

沒有額外的信息。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

根據所有適用的法規廢棄。

十四、運送資料

國際航空運輸協會 (IATA) 資訊:

未指定分類。

國際民航組織 (ICAO) 資訊:

未指定分類。

國際海上危險貨物規則 (IMDG) 資訊:

未指定分類。

海洋污染物 (IMDG)

未作為危險貨物監管。

國際散裝化學品規範

該材料含有一種或多種以下在 IBC 規則下要求被認為是散裝危險化學品的物質。

丙二醇	57-55-6
-----	----------------



化學品安全技術說明書

產品名稱: 熱昇華墨水Sb320 黑色D

SDS No. 037-W411625

發行日期: 2016/11/11

修訂: 2019/12/19

IBC 規則: 類別 Z

特殊運送方法及注意事項

無混合物可用資訊。

十五、法規資料

台灣法規

毒性化學物質管理法

該產品的成分未被有毒化學物質控制法案識別。

地面水體分類及水質標準

該材料無任何成分被列出。

放流水標準

該產品中沒有成分被列入放流水標準。

廢棄物清理法-毒性特性溶出程序(TCLP) 溶出標準

該產品的成分均未被廢棄處置法案識別。

農藥管理法

該產品無任何成分列在名單上。

特定化學物質危害預防標準

該產品的成分未被規定的化學物質危害預防標準識別。

消耗臭氧層物質

該產品的成分均未被消耗臭氧層物質清單識別。

危害性化學品標示及通識規則

該材料無任何成分被列出。

成分分析 - 名錄

水 (7732-18-5)

US	CA	歐盟	澳洲	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECL/KECL	KR - TCCA	CN	紐西蘭	MX	TW
有	DSL	EIN	有	有	无	无	有	无	有	有	有	有

丙二醇 (57-55-6)

US	CA	歐盟	澳洲	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECL/KECL	KR - TCCA	CN	紐西蘭	MX	TW
有	DSL	EIN	有	有	有	有	有	无	有	有	有	有

甘油 (56-81-5)

US	CA	歐盟	澳洲	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECL/KECL	KR - TCCA	CN	紐西蘭	MX	TW
有	DSL	EIN	有	有	有	无	有	无	有	有	有	有

十六、其他資料

關鍵詞／備註

ACGIH - 美國政府工業衛生學家會議; ADR - 歐洲公路運輸; AU - 澳大利亞; BOD - 生化需氧量; C - 攝氏度; CA - 加拿大; CA / MA / MN / NJ / PA - 加利福尼亞州 / 麻薩諸塞州 / 明尼蘇達州 / 新澤西 / 賓夕法尼亞州 *; CAS - 化學文摘社; CERCLA - 綜合環境反應、補償和債務法案; CFR - 聯邦管制法規 (美國); CLP - 分類、標籤和包裝; CN - 中國; CPR - 受控產品法規; DFG - 德國研究基金會; DOT - 運輸部; DSD - 危險物質指令; DSL - 國內物質清單; EC - 歐盟委員會; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN - 歐洲現有商業化學品目錄; EINECS - 歐洲現有商業化學物質名錄; ENCS - 日本現有及新化學物質名錄; EPA - 環境保護署; EU - 歐盟; F - 華氏溫度; IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; ICAO - 國際



化學品安全技術說明書

產品名稱: 熱昇華墨水Sb320 黑色D

SDS No. 037-W411625

發行日期: 2016/11/11

修訂: 2019/12/19

民航組織; IDL - 成分披露清單; IDLH - 立即威脅生命和健康; IMDG - 國際海運危險貨物; ISHL - 日本勞動安全衛生法; IUCLID - 國際統一化學品資訊數據; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配係數; KECI - 韓國現有化學品目錄; KECL - 韓國現有化學品目錄; KR - 韓國; LD50 / LC50 - 半數致死量/半數致死濃度; LEL - 爆炸下限; LLV - 限值水準; LOLI - List of Lists™ (清單) - ChemADVISOR 的監管資料庫; MAK - 工作場所中最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; MX - 墨西哥; NDSL - 非國內物質清單 (加拿大); NFPA - 國家防火協會; NIOSH - 國家職業安全與衛生研究院; NJTSR - 新澤西州商業機密註冊; NTP - 國家毒理學計畫; NZ - 紐西蘭; OSHA - 職業安全與健康管理局; PEL - 容許接觸限值; PH - 菲律賓; RCRA - 資源保護和回收法案; REACH - 化學品的註冊、評估、授權和限制; RID - 歐洲鐵路運輸; SARA - 超級基金修訂和補充法案; STEL - 短期暴露限值; TCCA - 韓國有毒化學品控制法案。; TDG - 危險貨物運輸; TLV - 閾限值; TSCA - 有毒物質控制法案; TW - 臺灣; TWA - 時間加權平均值; UEL - 爆炸上限; UN / NA - 聯合國/北美; US - 美國; VLE - 接觸限值 (墨西哥); WHMIS - 工作場所有害物質資訊系統 (加拿大)。

主要參考文獻和資料來源的數據

可根據要求提供。

其他資訊

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。盡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。