

章節 1: 產品和公司的識別

1.1. 產品辨識

產品名稱 : VERSAPASS® DN v2 Magenta
建議用途 : 墨水 and 色粉
使用限制 : 無其他可用資訊

1.2. 物質或混合物的相關確定用途和不建議的用途

物質/混合物的用途 : 噴墨打印

1.3. 安全資料表供應商的詳細資料

Memjet Ltd.
61-62 Fitzwilliam Lane
Dublin, Ireland
T +353 1 678 0420
msds@memjet.com - www.memjet.com

1.4. 緊急電話號碼

緊急號碼 : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300
國際的: +1-703-527-3887
小時的行動: 24/7

章節 2: 第二部分 危害辨識資料

2.1. 物質或混合物的分類

根據 GHS 分類

嚴重損傷/刺激眼睛物質, 第2A級

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第2級

水環境之危害物質: 慢毒性, 第3級

2.2. 標示要項

標籤

危險源圖示 (GHS)



警示語

: 警告

危害警告訊息

: H319 - 造成嚴重眼睛刺激
H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害
H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

: P260 - 勿吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物
P264 - 處置後徹底清洗
P273 - 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途
P280 - 穿戴防護手套, 穿防護衣物, 並著用眼睛防護具/臉部防護具
P305+P351+P338 -
如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。
繼續清洗
P314 - 如果您感到不適, 尋求醫學建議和醫療

VERSAPASS® DN v2 Magenta

安全資料表

GHS

P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫

P501 - 按照地方/國家法規處置內容物/容器。

2.3. 其他不影響分類的危險

無其他可用資訊

章節 3：成分/組成資訊

3.1. 物質

不適用

3.2. 混合物

名稱	產品辨識	%
水 Water	(CAS 編號) 7732-18-5	75 - 85
乙二醇 Ethylene glycol	(CAS 編號) 107-21-1	≈ 8
甘油 Glycerol	(CAS 編號) 56-81-5	1 - 5
乙氧基化炔二醇 Ethoxylated acetylenic diols	(CAS 編號) 1606-85-5	1 - 5
專屬洋紅色染料 Proprietary magenta dye	(CAS 編號) not assigned	1 - 5
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate	(CAS 編號) 9014-85-1	0.1 - 1

章節 4：急救措施

4.1. 急救措施的描述

吸入後急救措施

：如果吸入並且如果呼吸困難，將罹難者移至空氣新鮮處並以呼吸舒適的體位休息。

皮膚接觸後急救措施

：輕輕地用大量肥皂和水清洗。

眼睛接觸後急救措施

：如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

4.2. 最重要的症狀/急性和延遲效應

眼睛接觸後的症狀/損傷

：造成嚴重眼睛刺激。

症狀/傷後攝入

：不，一般使用條件下，。

4.3. 立即醫療注意和特別照護需要的指示

治療

：對症治療。

章節 5：滅火措施

5.1. 滅火劑

適用的滅火劑

：使用適合周圍火災的滅火劑。

不適用的滅火劑

：未知。

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

火災危害

：無特別的火災或爆炸危害。

爆炸危害

：產品不是爆炸物。

反應性

：危險反應未知。

5.3. 對消防人員的建議

消防指示

：任何化學火災滅火時應小心謹慎。使用適合周圍火災的滅火劑。

VERSAPASS® DN v2 Magenta

安全資料表 GHS

消防期間的防護：沒有合適的防護設備，包括呼吸防護，不得進入火災區域。穿著防火/耐火服裝。佩戴自給式呼吸器。

章節 6：意外洩漏措施

6.1. 個人注意事項、防護設備和緊急應變程式

一般措施：避免所有眼睛和皮膚接觸，不要吸入蒸氣和霧滴。

6.1.1. 對於非緊急人員

防護設備：避免接觸皮膚和眼睛。佩戴合適的手套。丁基橡膠手套。天然橡膠手套。

緊急程式：疏散無關人員。如果可能，在沒有風險的情況下停止洩漏。

6.1.2. 對於緊急人員

防護設備：避免所有眼睛和皮膚接觸，不要吸入蒸氣和霧滴。磨損合適的防護服和手套。丁基橡膠。rubber。使用保護眼睛的目的，以防止液體飛濺。

緊急程式：如果這樣做是安全的，停止洩漏。

6.2. 環境注意事項

勿排放於排水溝或環境中。

6.3. 收容和清除的方法和材料

無其他可用資訊

章節 7：處置與儲存

7.1. 安全處置的注意事項

衛生措施：處置後徹底清洗。

7.2. 被動式採樣器氣相色譜法

儲存條件：存放在原來的容器中。

章節 8：暴露控制/個人防護

8.1. 控制參數

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)		
台灣的勞工事務局局長 (臺灣, 1/2010)。	短時間時量平均容許濃度： 八小時日時量平均容許濃度： 高： 高：	15 mg/m ³ 15 分鐘。形式：霧滴 10 mg/m ³ 8 小時。形式：霧滴 127 mg/m ³ 形式：蒸氣 50 ppm 形式：蒸氣
ACGIH	ACGIH上限 (ppm)	39.4 ppm
ACGIH	備註 (ACGIH)	URT & eye irr

甘油 Glycerol (56-81-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
ACGIH	備註 (ACGIH)	URT irr

8.2. 暴露控制

適當的工程控制：避免飛濺。在正常使用的預期條件下，上述建議之外不需要特別的工作實踐。

8.3. 个体防护装备

手防護：佩戴合適的手套。丁基橡膠手套。天然橡膠手套。

眼睛防護：由於飛濺眼睛接觸可能時，使用防飛濺護目鏡。

呼吸防護：在充足通風的正常使用的條件下，未推薦特別的呼吸防護設備。

章節 9：物理及化學性質

9.1. 關於基本物理及化學性質的資料

物理狀態	: 液體
外觀	: 洋紅液體。
顏色	: 洋紅
氣味	: 不可用
嗅覺閾值	: 不可用
pH	: 7.1
熔點	: 不可用
凝固點	: 不可用
沸點	: 不可用
閃火點	: 不可用
相對蒸發速率（醋酸丁酯=1）	: 不可用
易燃性（固體，氣體）	: 不可用
暴露限值	: 不可用
蒸汽壓	: 不可用
20°C時相對蒸氣密度	: > 1
相對密度	: 不可用
熔解度	: 不可用
Log Kow	: 不可用
自燃溫度	: 不可用
分解溫度	: 不可用
粘度，運動學的	: 不可用
粘度，動力學的	: 不可用

9.2. 其他資料

不可用

章節 10：安定性及反應性

化學安定性	: 該產品在正常處置和儲存條件下是安定的。
應避免的情況	: 未知。
不相容物	: 不，一般使用條件下，
危害反應的可能性	: 不會產生危害的聚合反應。
反應性	: 危險反應未知
化學安定性	: 該產品在正常處置和儲存條件下是安定的。

VERSAPASS® DN v2 Magenta

安全資料表

GHS

章節 11: 毒性資料

11.1. 關於毒性影響的資料

急性性物質 (吞食) : 不可用

急性性物質 (皮膚) : 不可用

急性性物質 (吸入) : 不可用

甘油 Glycerol (56-81-5)	
LD50 口服 大鼠	5570 mg/kg

乙氧基化炔二醇 Ethoxylated acetylenic diols (1606-85-5)	
LD50 口服 大鼠	1230 mg/kg (Based on similar product)

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
LD50 口服 大鼠	> 5000 mg/kg
LD50 皮膚 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 2 mg/l/4小時

乙二醇 Ethylene glycol Ethylene glycol (107-21-1)	
LD50 皮膚 大鼠	> 3500 mg/kg mouse
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 2.5 mg/l/4小時

腐蝕/刺激皮膚 : 不可用
嚴重眼睛損傷/刺激 : 造成嚴重眼睛刺激。
呼吸道或皮膚過敏 : 不可用
生殖細胞致突變性 : 不可用
致癌性 : 不可用
生殖毒性 : 不可用
特別的目標器官毒性 (一次性暴露) : 不可用
特別的目標器官毒性 (反覆接觸) : 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
NOAEL (亞急性, 口服, 動物/雄性, 28天)	200 mg/kg體重

乙二醇 Ethylene glycol Ethylene glycol (107-21-1)	
LOAEL (口服, 大鼠, 90 天)	1000 mg/kg 體重/天
NOAEL (口服, 大鼠, 90天)	150 mg/kg 體重/天 kidney

吸入危害 : 不可用
其他對人體健康潛在危險或症狀 : 造成嚴重眼睛刺激。

11.2. 最重要的症狀/急性和延遲效應

眼睛接觸後的症狀/損傷 : 造成嚴重眼睛刺激。
症狀/傷後攝入 : 不, 一般使用條件下,

章節 12: 生態資料

12.1. 毒性

生態 - 一般 : 可能對水生生物產生長期持續的有害影響。
水生毒性 (急性) : 不可用
水生毒性 (慢性) : 對水生生物有害並具有長期持續影響。

VERSAPASS® DN v2 Magenta

安全資料表

GHS

其他資料：勿排放於排水溝或環境中。

甘油 Glycerol (56-81-5)	
LC50 魚 1	68 - 72 mg/l

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
LC50 魚 1	52.5 mg/l juvenile <i>S. maximus</i>
EC50 水蚤 1	166 mg/l
ErC50 (藻類)	15 mg/l
NOEC 慢性 藻類	1 mg/l

乙二醇Ethylene glycol (107-21-1)	
LC50 魚 1	72860 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l
NOEC 慢性, 魚類	15380 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
NOEC 慢性 甲殼類	8590 mg/l <i>Ceriodaphnia</i> sp.

12.2. 持久性和降解性

VERSAPASS® DN v2 Magenta	
持久性和降解性	未建立。

甘油 Glycerol (56-81-5)	
持久性和降解性	易生物降解。

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
持久性和降解性	不易生物降解。

乙二醇Ethylene glycol (107-21-1)	
持久性和降解性	易生物降解。

12.3. 潛在生物累積性

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
生物富集係數 (BCF REACH法規)	< 24
潛在生物累積性	預期無生物蓄積性。

乙二醇Ethylene glycol (107-21-1)	
Log Pow	- 1.36
潛在生物累積性	預期無生物蓄積性。

12.4. 土壤中之流動性

VERSAPASS® DN v2 Magenta	
生態 - 土壤	無其他可用資訊。

12.5. 其他負面效應

其他資料：勿排放於排水溝或環境中。

章節 13: 廢棄處置

廢物處理方法：請不要刪除作為生活垃圾處理。按照地方/國家法規以安全的方式處置。

廢棄物棄置的建議：按照地方/國家法規以安全的方式處置。

生態 - 廢棄物：避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。

VERSAPASS® DN v2 Magenta

安全資料表

GHS

章節 14: 運送資料

14.1 國家和國際法規

運輸法規下未被認為是危險貨物

14.2 其他資料

無其他可用資訊

章節 15: 法規資料

國家法規

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)

列入日本ENCS (現有和新化學物質) 名錄。

列入AICS (澳大利亞化學物質名錄)。

在台灣所列國家化學品清單

列入紐西蘭 - 化學品名錄 (NZIoC)

列入KECL (韓國化學品名錄)

列入現有化學物質名錄 (IECSC)

列入化學品和化學物質名錄 (PICCS)

甘油 Glycerol (56-81-5)

列入現有化學物質名錄 (IECSC)

列入KECL (韓國化學品名錄)

列入日本ENCS (現有和新化學物質) 名錄。

在台灣所列國家化學品清單

列入化學品和化學物質名錄 (PICCS)

列入AICS (澳大利亞化學物質名錄)。

列入紐西蘭 - 化學品名錄 (NZIoC)

章節 16: 其他資訊

資料來源

: ACGIH (美國政府工業衛生學家會議)。歐洲化學品署 (ECHA) C&L名錄資料庫。訪問<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>。National Fire Protection Association; Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition。克里斯特·福斯貝里 (Krister Forsberg) 和 S.Z. 曼斯多夫 (Mansdorf), “化學防護服快速選擇指南”, 第五版。製造商資訊。美國國家醫學圖書館國立衛生研究院 Haz-Map。訪問<http://hazmap.nlm.nih.gov>。

縮略語和首字母縮寫

: ACGIH (美國政府工業衛生學家會議)

ATE: 急性毒性評估

EC50: 與試驗人口中 50% 的回應相關聯的環境濃度。

GHS: 全球統一制度 (化學品分類和標籤的)

LD50: 測試人口 50% 的致死劑量

NOEC: 最大无影响浓度

STEL: 短期暴露極限

TWA: 時間加權平均值


SDS Prepared by:

The Redstone Group
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43017
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

VERSAPASS® DN v2 Magenta

安全資料表

GHS

編制人員 Preparer: M. P. Sheets	賦予頭銜 Title: Sr. Industrial Hygienist	Name (signature): 
28/02/2019		

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證