

# VERSAPASS® DN v2 Cyan

## 安全資料表

GHS

發佈日期: 2016/11/7 修訂日期: 2019/2/19 替代: 2018/6/27 版本: 4.0



### 章節 1: 產品和公司的識別

#### 1.1. 產品辨識

產品名稱 VERSAPASS® DN v2 Cyan  
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](mailto:msds@memjet.com) - [www.memjet.com](http://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

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第2級

#### 2.2. 標示要項

##### 標籤

危險源圖示 (GHS)



GHS08

警示語

: 警告

危害警告訊息

: H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

危害防範措施

: P260 - 勿吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物  
P314 - 如果您感到不適, 尋求醫學建議和醫療  
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

# VERSAPASS® DN v2 Cyan

## 安全資料表

GHS

名稱	產品辨識	%
水 Water	(CAS 編號) 7732-18-5	75 - 85
乙二醇 Ethylene glycol 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

## 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。
攝入後急救措施	: 如果吞嚥, 用水沖洗口腔 (僅適用於傷者意識清醒時)。

### 4.2. 最重要的症狀/急性和延遲效應

吸入後的症狀/損傷	: 不, 一般使用條件下, 。
皮膚接觸症狀/損傷	: 無顯著跡象或症狀預示任何健康危害預計將發生的與皮膚接觸的結果。
眼睛接觸後的症狀/損傷	: 不, 一般使用條件下。
症狀/傷後攝入	: 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
慢性症狀	: 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

### 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。
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。EN469。

## 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

#### 6.1.1. 對於非緊急人員

緊急程式	: 如果可能, 在沒有風險的情況下停止洩漏。使用乾吸收材料收集小潑濺。
------	-------------------------------------

#### 6.1.2. 對於緊急人員

緊急程式	: 如果這樣做是安全的, 停止洩漏。使用乾吸收材料收集小潑濺。
------	---------------------------------

# VERSAPASS® DN v2 Cyan

## 安全資料表

GHS

### 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

自燃氣體

: 吸收和/或溢出的惰性物料,然後在適當容器內。

清理方法

: 少量液體洩漏: 用不可燃吸收材料吸收, 並鏟進容器中處置。

## 章節 7: 處置與儲存

### 7.1. 安全處置的注意事項

安全處置的注意事項

: 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。吃、喝或煙霧和離開工作的時間,與一個溫和的肥皂及水洗滌你手和暴露的地區。

### 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 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 <sup>3</sup> 15 分鐘。形式: 霧滴 10 mg/m <sup>3</sup> 8 小時。形式: 霧滴 127 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	備註 (ACGIH)	URT irr

### 8.2. 暴露控制

無其他可用資訊

### 8.3. 个体防护装备

个体防护装备

: 避免不必要風險。

手防護

: 丁腈橡膠手套

眼睛防護

: 不, 一般使用條件下, 。

呼吸防護

: 不, 一般使用條件下, 。

## 章節9: 物理及化學性質

### 9.1. 關於本物理及化學性質的資料

物理狀態

: 液體

外觀

: 藍色。液體。

顏色

: 藍色。

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

自燃溫度( 醱酸丁醇=1)

: 不可用

易燃性( 固體 氣體)

: 不可用

# VERSAPASS® DN v2 Cyan

## 安全資料表

GHS

暴露限值	: 不可用
蒸汽壓	: 不可用
20°C時蒸氣密度	: > 1
相溶性	: 不可用
相溶性	: 不可用
溶解度	: 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。
危險分解產物	: 碳氧化物 (CO, CO2)
不相容物	: 未知。
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

## 章節11: 毒性資料

### 11.1. 關於毒性的資料

急毒物質( 吞食)	: 不可用
急毒物質( 皮膚)	: 不可用
急毒物質( 吸入)	: 不可用

甘油 Glycerol (56-81-5)	
LD50 口服 大鼠	5570 mg/kg
乙二醇 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	: 不可用
呼吸道或皮膚過敏	: 不可用
生殖細胞致突變性	: 不可用
致劇性	: 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( 反覆暴露)	: 長期或重複暴露可能損傷器官造成傷害。

乙二醇 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
------	-------

### 11.2. 最重要的症狀/急性/延遲效應

吸入後的症狀/損傷	: 不, 一般使用條件下, 。
皮膚接觸症狀/損傷	: 可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸症狀/損傷	: 不, 一般使用條件下, 。
症狀/傷勢吸入	: 不, 一般使用條件下, 。

## 章節12: 生態資料

### 12.1. 毒性

生態- 一般	: 該產品是不被視為有害水生生物或造成長期的不利影響的環境。
水生毒性( 急性)	: 不可用
水生毒性( 慢性)	: 不可用

# VERSAPASS® DN v2 Cyan

## 安全資料表

GHS

其他資料 : 勿排放在排水溝或環境中。

甘油 Glycerol (56-81-5)	
LC50 魚 1	68 - 72 mg/l
乙二醇 Ethylene glycol(107-21-1)	
LC50 魚 1	72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l
NOEC 慢性 魚類	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC 慢性 甲殼類	8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

### 12.2. 持久性和降解性

VERSAPASS® DN v2 Cyan	
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。
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

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

### 12.4. 土壤中之移動性

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

### 12.5. 其他負載

其他資料 : 勿排放在排水溝或環境中。

## 章節13: 廢棄處理

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理。

廢棄物棄置的建議 : 按照地方國家法規以安全的方式處理。

生態 - 廢棄物 : 避免排放至環境中。 - 如此種排放將有用途。

## 章節14: 運送資料

### 14.1 國際和國家法規

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）	

# VERSAPASS® DN v2 Cyan

安全資料表  
GHS

## 章節 16: 其他資訊

資料來源

: Chemical Book; Accessed at [http://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty\\_EN\\_CB1712971.htm](http://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty_EN_CB1712971.htm)。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>。歐洲化學品署 (ECHA) 註冊物質清單。訪問<http://echa.europa.eu/>。European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm)。Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "化學防護手套的快速選擇指南", 第5版。美國國家消防協會。有害物質消防指南; 第10版。OSHA 29CFR 1910.1200危險信息標準。歐盟於2008年12月16日發佈了關於物質和混合物分類、標記與包裝的歐洲議會和歐盟理事會第1272/2008號法規, 修正並廢止了67/548/EEC與1999/45/EC指導書, 並修正了歐盟第1907/2006號法規。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>。TSCA化學物質名錄。可以在<http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>訪問。

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](http://www.redstonegrp.com)

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。