



安全資料表

版權所有，2022，3M公司。版權所有。於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號：	28-9293-3	版次：	3.00
製表日期：	2022/01/19	前版日期：	2019/04/24

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)

產品識別號碼

61-0000-6332-3	61-0000-6333-1	61-0000-6373-7	61-0000-6374-5	70-0715-9211-0
70-0715-9212-8	70-0715-9213-6	70-0715-9214-4	70-0716-5934-9	70-0716-8347-1
70-0716-8348-9	70-0716-8349-7	70-0716-8350-5		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

高性能、多用途清潔劑。用於地板，牆壁和其它非多孔表面。，本產品符合美國綠標籤GS-37標準，針對效能、濃縮體積、最小化/回收包裝，以及在封閉系統稀釋時的揮發性有機物和人體與環境毒性、皮膚/眼睛傷害的要求，硬質表面清潔劑

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱：	台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址：	11568台北市南港區經貿二路198號3樓
聯繫電話號碼：	(02) 2785-9338
網址：	www.3m.com.tw

1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼：886-3-4783600, 8:00AM - 4:30PM

傳真號碼：(03) 475-0924, 475-0904

二 危害辨識資料

2.1. 化學品危害分類

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

水環境之危害物質（急毒性）：第3級

2.2. 標示內容

警示語

危險！

象徵符號

腐蝕

危害圖示



危害警告訊息

H318

造成嚴重眼睛損傷

H316

造成輕微皮膚刺激

H402

對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P280A

著用眼睛/臉部防護具。

回應：

P305 + P351 + P338

如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。

P310

立即呼救毒物諮詢中心或送醫

P332 + P313

如發生皮膚刺激，立即就醫。

廢棄物處理：

P501

內容物/容器之廢棄(按照地方/區域/國家/國際法規)。

2.3. 其他危害

未知

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	65 - 80
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	10 - 30
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	< 3
碳酸鈉	497-19-8	<= 1

1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	< 1
醇和聚矽氧烷添加物混合物	商業秘密	< 0.5
香味	商業秘密	< 0.5
聚乙二醇	25322-68-3	< 0.05
紅40	25956-17-6	< 0.05

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適，則立即就醫。

皮膚接觸：

以肥皂和水清洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

食入：

以漱口。如果感覺不適，則立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

嚴重損害眼睛（角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明）

4.3. 對急救人員之防護

請參閱本安全資料表其他部分的信息，對身體和健康危害，呼吸防護，通風和個人防護設備。

4.4. 對醫師之提示

不適用

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

5.3. 特殊滅火程序

穿全套防護服穿戴全身防護服，包括頭盔，獨立，正壓或壓力需求呼吸器，掩體外套和褲子，手臂，腰圍和腿部周圍的帶，面罩和頭部暴露區域的保護罩。

5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

六 洩漏處理方法

6.1. 個人應注意事項

撤離現場 保持空氣通風。 針對大量溢出或在密閉空間溢出時，根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。 關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料，請參考本安全資料表其他章節。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 大量洩漏，覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 從溢出的邊緣，向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住，增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 收集溢發出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 以水清除殘留物 將容器密封。 按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 此產品如無事先依標示只稀釋不可直接使用 配TWIST'N FILL時無需接地或抗靜電安全鞋（防靜電） 勿讓小孩接觸 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 避免排放於環境中。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存

遠離氧化劑存放

八 暴露預防措施

8.1. 控制參數

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

如果一個組成被公開在第三節，但沒有出現在下面的表格中，職業暴露限制不適用於該組成。

成分	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
聚乙二醇	25322-68-3	AIHA	TWA:10 mg/m3	
香味	商業秘密	ACGIH	TWA:20 ppm	A4：不分類。作為人類致癌物，皮膚致敏劑

ACGIH：美國政府工業衛生協會

AIHA：美國工業衛生協會

CMRG：化學品生產商建議指南

台灣 OELs：台灣。 OEL（勞工作業場所容許暴露標準）

TWA（時量平均容許濃度）：時間加權平均

短時間時量平均容許濃度：短時間暴露限值

CEIL：最高容許量

生物指標

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

8.2. 暴露控制

8.2.1. 工程控制

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散時，無需特殊排風設備。

使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備，以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足，則使用呼吸防護具。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

注意：若依照指示與化學品分配系統一起使用時，預期濃縮液不會造成眼睛接觸。如果產品未與化學品分配系統一起使用或發生意外洩漏，建議配戴防護眼/面等防護裝備。

選擇和使用眼部/臉部的保護，以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是：

全面罩遮蔽
間接通風護目鏡

皮膚及身體/手部防護

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散時，皮膚與濃縮化學藥劑直接接觸機會預計不會發生。

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分配系統進行稀釋和配製時，不預期皮膚會發生與濃縮液接觸的情況。

如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：

根據暴露評估結果，選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣，以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇，如暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間，物理環境挑戰，如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/或防護衣廠商洽詢，以選擇最適合的防護裝備。

附記：丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套，以提高靈活性。

建議使用以下材料製成的手套：聚合物層板

在預期的偶然接觸時，可使用替代材料手套。如果化學品確實有與手套接觸請立即取下並更換一套新手套。對於預期的偶然接觸可使用由以下材料製成的手套：丁腈橡膠

呼吸防護

注意：當按照指示與化學品分配系統一起使用時，不需呼吸防護。

如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：

可能需要進行暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果，從以下呼吸器類型選擇，以減少吸入暴露：適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題，請洽詢您的呼吸器製造商。

8.3. 衛生措施

見7.1節安全處理的注意事項

九 物理及化學性質

9.1. 基本的物性和化性相關資料

物質狀態	液體
特定物理形態：	液體

顏色	紅色
氣味	柑橘的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	10 - 11
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	> 100 攝氏
閃火點	97 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性（固體、氣體）	
爆炸界限（LEL）	無可用數據
爆炸界限（UEL）	無可用數據
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1 公斤/升
相對密度	1.036 [參考標準：水= 1]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數（log Kow）	無可用數據
自燃溫度	無可用數據
分解溫度	無可用數據
黏度	< 100 mPa-s
分子量	不適用
揮發性有機化合物	< 0.5 重量百分比 [測試方法：根據加州空氣管理署 (CARB)標題2計算後的]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	< 7 克/升 [測試方法：根據加州空氣管理署 (CARB)標題2計算後的]

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

10.2. 安定性

穩定。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

無

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	條件
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定
氧化氮	未指定

十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外，成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中，如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

11.1. 毒理學影響相關資料

暴露途徑/症狀

根據成份上的試驗數據和/或資料得知，這種材料可能會對健康產生以下影響：

吸入：

呼吸道刺激：徵兆/症狀包括咳嗽，打噴嚏，流鼻涕，頭痛，聲音嘶啞，鼻子和咽喉疼痛。

皮膚接觸：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。

眼睛接觸：

化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕）：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

慢性或長期毒性

毒理學資料

如果某一個組成被公開在第3節，但沒有出現在下列表格中，代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

急毒性

名稱	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	皮膚	兔	LD50 > 1,000 mg/kg
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	吞食	鼠	LD50 > 2,500 mg/kg
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	吞食	鼠	LD50 > 700 mg/kg
碳酸鈉	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
碳酸鈉	吞食	鼠	LD50 2,800 mg/kg
1-辛基-2-吡咯烷酮	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
1-辛基-2-吡咯烷酮	吞食	鼠	LD50 2,050 mg/kg
聚乙二醇	皮膚	兔	LD50 > 20,000 mg/kg
聚乙二醇	吞食	鼠	LD50 32,770 mg/kg
紅40	皮膚	兔	LD50 > 10,000 mg/kg
紅40	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg
香味	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
香味	吞食	鼠	LD50 >300, <2,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	兔	刺激性
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	類似的健康危害	刺激性
碳酸鈉	兔	無顯著刺激
聚乙二醇	兔	輕微的刺激性
紅40	人類和動物	無顯著刺激
香味	體外數據	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	兔	腐蝕性
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	專業判斷	腐蝕性
碳酸鈉	兔	腐蝕性
聚乙二醇	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	豚鼠	未歸類
聚乙二醇	豚鼠	未歸類
紅40	人類	未歸類
香味	類似的化合物	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
紅40	人類	無致敏性

呼吸過敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	在體外	無致突變性。
非離子型表面活性劑(NJTSRN 04499600-6633)	在體內	無致突變性。
碳酸鈉	在體外	無致突變性。
聚乙二醇	在體外	無致突變性。
聚乙二醇	在體內	無致突變性。
紅40	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
聚乙二醇	吞食	鼠	無致癌性
紅40	吞食	鼠	無致癌性

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
碳酸鈉	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 340 mg/kg/day	在器官形成期
聚乙二醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,125 mg/kg/day	在懷孕期間
聚乙二醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 天
聚乙二醇	未指定	不歸類為生殖和/或發育		NOEL 不適用	
聚乙二醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 562毫克/動物/天	在懷孕期間
紅40	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 3,600 mg/kg/day	2 世代
紅40	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,830 mg/kg/day	2 世代
紅40	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,600 mg/kg/day	2 世代

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
聚乙二醇	吸入	呼吸道刺激	未歸類	鼠	NOAEL 1.008 mg/l	2 週

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	90 天
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	吞食	內分泌系統 肝 免疫系統 神經系統 造血系統 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
碳酸鈉	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL 0.07 mg/l	3 月
聚乙二醇	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.008 mg/l	2 週
聚乙二醇	吞食	腎臟和/或膀胱 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 週
紅40	皮膚	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 167 mg/kg/day	20 月
紅40	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 8,350 mg/kg/day	1 世代
紅40	吞食	心臟 骨髓 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,600 mg/kg/day	1 世代

吸入性危害物質

名稱	數值
香味	吸入危害

本材料和/或其成分的其他毒理學資料，請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外，成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節，因為一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

12.1. 生態毒性

急性水生生物危害：

GHS急性3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

無可用的產品測試數據

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	菌	實驗的	16 小時	NOEC	5,000 毫克/升
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	12.5 毫克/升
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	7 毫克/升
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	2.95 毫克/升
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	4.15 毫克/升
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	2 毫克/升
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	斑馬魚	實驗的	28 天	NOEC	1.8 毫克/升
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	1.63 毫克/升
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	2.9 毫克/升
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	2.1 毫克/升
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	30 天	NOEC	0.73 毫克/升
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	1.2 毫克/升

1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC20	70 毫克/升
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	6.2 毫克/升
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	17.8 毫克/升
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	7.59 毫克/升
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	3.24 毫克/升
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	2.5 毫克/升
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	斑馬魚	實驗的	35 天	NOEC	0.91 毫克/升
碳酸鈉	497-19-8	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	242 毫克/升
碳酸鈉	497-19-8	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	300 毫克/升
碳酸鈉	497-19-8	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	200 毫克/升
香味	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	0.28 毫克/升
香味	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	1.44 毫克/升
聚乙二醇	25322-68-3	活性污泥	實驗的		半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
聚乙二醇	25322-68-3	大西洋鮭魚	實驗的	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
紅40	25956-17-6	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	276.1 毫克/升
紅40	25956-17-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
紅40	25956-17-6	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升

12.2. 持久性及降解性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	80 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	81 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
碳酸鈉	497-19-8	數據不足 - 不適用			N/A	
香味	商業秘密	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	7.17 小時(t 1/2)	非標準方法
香味	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
聚乙二醇	25322-68-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
紅40	25956-17-6	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	12.807 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器

12.3. 生物蓄積性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
非離子型表面活性劑 (NJTSRN 04499600-6633)	商業秘密	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≤0.07	Est：辛醇-水分配係數
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	實驗的 BCF - 鯉魚	10 天	生物蓄積性因子	309	非標準方法
1-辛基-2-吡咯烷酮	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	2.5	Est：生物累積濃度係數
碳酸鈉	497-19-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
香味	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數	4.83	非標準方法

				的登錄。		
聚乙二醇	25322-68-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	2.3	Est：生物累積濃度係數
紅40	25956-17-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	0.052	非標準方法

12.4. 土壤中之流動性

更多詳細資料，請聯繫製造商

12.5. 其他不良效應

無可用資料。

十三 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法

按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質（按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑）的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

運輸尚無危害性。

聯合國編號：不適用

聯合國運輸名稱：不適用

運輸危害分類（IMO）：不適用

運輸危害分類（IATA）：不適用

包裝類別：不適用

海洋污染物（是／否）：不適用

特殊運送方法及注意事項：不適用

十五 法規資料

15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

適用法規：

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法

道路交通安全規則

危害性化學品標示及通識規則

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：是

加拿大國內物資清單：有限
歐洲現有商業化學物質：有限
中國現有化學物質清單（IECSC）：是
日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有
韓國現有化學品清單：是
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：是
菲律賓化學品和化學物質清單：是
台灣既有化學物質清單：沒有
毒性化學物質管理法：是 - 有效

十六 其他資料

16.1. 參考文獻

製表單位

名稱：台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址：11568台北市南港區經貿二路198號3樓
電話：886 3 4783600 ext 285

製表人

職稱：產品安全工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2022/01/19

版本資料：

第2節：台灣GHS分類 資料已修改。
第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。
第3節：成分辨識資料 資料已修改。
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。
第5節：火焰 - 消防人員資訊 資料已修改。
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。
第6節：個人應注意事項 資料已修改。
第7節：安全儲存條件 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資訊已加入。
第8節：個人防護 - 眼部訊息 資料已修改。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 信息已被刪除。
第08：皮膚保護 - 意外接觸本文 資訊已加入。
第08節：皮膚保護 - 意外接觸 資訊已加入。
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 信息已被刪除。
第8節：STEL關鍵 資訊已加入。
第8節：TWA關鍵 資訊已加入。

第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。
第9節：顏色 資訊已加入。
第9節：氣味 資訊已加入。
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：呼吸系統危害表格 資訊已加入。
第11節：吸入危險內容 信息已被刪除。
第11節：致癌性表格 資訊已加入。
第11節：致癌性內容 信息已被刪除。
第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改。
光敏化作用表格 資訊已加入。
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改。
第11節：皮膚過敏表格 資訊已加入。
第11節：皮膚過敏內容 信息已被刪除。
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資料已修改。
第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 資料已修改。
第12節：慢性水生的危害資料 資料已修改。
第12節：成分生態毒性 資料已修改。
第12節：持久性及降解性 資料已修改。
第12節：生物蓄積性 資料已修改。
第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改。
第15節：適用法規 資料已修改。
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改。
第15節：方法和設施標準 資料已修改。
第16節：免責聲明 信息已被刪除。

免責聲明：本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來，且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的，不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途，或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因，因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試，以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw