



安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2) 不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號： 28-7258-8 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2018/05/28

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)

產品識別號碼

61-0000-6324-0	61-0000-6325-7	61-0000-6365-3	61-0000-6366-1	70-0715-9194-8
70-0715-9195-5	70-0716-5816-8	70-0716-5855-6	70-0716-5856-4	70-0716-5857-2
70-0716-8340-6	XR-0007-1031-3			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

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，以及揮發性有機物和人體與環境毒性的保護限制，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2A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

警告

象徵符號

驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H319 造成嚴重眼睛刺激

H316 造成輕微皮膚刺激

H402 對水生生物有害

回應：

P305 + P351 + P338

如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。

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	C.A.S. 號	重量百分比
水	7732-18-5	60 - 90
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	3 - 7
C12至14烷基-乙氧基丙氧基醇類	68439-51-0	3 - 7
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	0.5 - 1.5
香水添加	混合物	0.1 - 1.0

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。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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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

物質不會燃燒 不可燃的。使用滅火劑適用於撲滅周圍火災。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳

二氧化碳

條件

在燃燒過程中

在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

針對消防員沒有特殊的保護措施

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。收集溢潑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

避免眼睛接觸到。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）。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。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

遠離高熱處儲存。

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

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無職業暴露限值。

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：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，不預期眼睛會發生與濃縮液接觸的情況。如果該產品未搭配Twist 'N填充系統時或如果發生意外釋放時，穿著防護性眼睛/面部防護具。

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：

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：

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

呼吸防護

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL (TM) 的化學品分散劑進行稀釋和分散時，無需呼吸防護。

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：

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態	液體
特定物理形態：	液體
外觀/氣味	清澈的黃綠色液體，有柑橘香味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	6 - 7
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	> 96.1 攝氏
閃火點	96.1 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	約 1 [參考標準：水= 1]
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	< 186,158.4 帕 [@ 55 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
相對密度	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
揮發性有機化合物	< 1 重量百分比
可揮發比例	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	< 70 克/升

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

熱
火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	條件
無	

關於燃燒過程產生的危害分解物，請參閱第5.2節

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：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

吞食：

3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

慢毒性或長期毒性**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	路徑	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
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
乙氧基化醇類(C9-11)	吞食	鼠	LD50 1,378 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
香水添加	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 mg/l
香水添加	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
香水添加	吞食	鼠	LD50 4,400 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
乙氧基化醇類(C9-11)	兔	刺激性
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	類似的健康危害	刺激性
香水添加	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
乙氧基化醇類(C9-11)	專業判斷	腐蝕性
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	專業判斷	腐蝕性
香水添加	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙氧基化醇類(C9-11)	豚鼠	未歸類
香水添加	鼠	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	路徑	數值
乙氧基化醇類(C9-11)	在體外	無致突變性。
香水添加	在體外	無致突變性。
香水添加	在體內	無致突變性。

致癌性

3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)

名稱	路徑	種類	數值
香水添加	吞食	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 世代
香水添加	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
香水添加	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 591 mg/kg/day	在器官形成期

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙氧基化醇類(C9-11)	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	不可用	NOAEL 不可用	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	
香水添加	吞食	神經系統	未歸類		NOAEL 不可用	

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	腎臟和/或膀胱 造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 125 mg/kg/day	13 週
香水添加	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
香水添加	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
香水添加	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 肌肉 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週

吸入性危害物質

名稱	數值
香水添加	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

3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)

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：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	8.5 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	45 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2.686 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	30 天	未觀察到影響濃度	0.73 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	1.2 毫克/升
C12至14烷基-乙氧基丙氧基醇類	68439-51-0		數據不可用或不足以分類			
介面活性劑 (NJTSRN 04499600-6632)	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	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	影響濃度50%	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	影響濃度50%	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	未觀察到影響濃度	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	未觀察到影響濃度	1.2 毫克/升
香水添加	混合物		數據不可用或不足以分類			

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
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
C12至14烷基-乙氧基丙氧基醇類	68439-51-0	數據不足 - 不適用			N/A	
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
香水添加	混合物	數據不足 - 不適用			N/A	

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
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	31	Est：生物累積濃度係數
C12至14烷基-乙氧基丙氧基醇類	68439-51-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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	其他方法

3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)

香水添加	混合物	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
------	-----	-------------	-----	-----	-----	-----

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。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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準,清理和處置工業廢物 (EPA訂單號0950098458C1, 表 1, 處理有害事業廢棄物2006年12月14日)

職業安全衛生法

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：yes

加拿大國內物資清單：yes

非加拿大國內物質清單：沒有

歐洲現有商業化學物質：yes

中國現有化學物質清單 (IECSC)：yes

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

韓國現有化學品清單：沒有
紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：yes
菲律賓化學品和化學物質清單：yes
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 3 478 3600 #388

製表人

職稱：資深產品支援工程師
名稱：張建文

製表日期

2019/04/24

版本資料：

第1節：地址 資料已修改。
第1節：聯繫電話號碼 資料已修改。
第1節：推薦用途 資料已修改。
第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改。
第10節：危害分解物 資訊已加入。
第12節：成分生態毒性 資料已修改。
第12節：生物蓄積性 資料已修改。

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