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：	29-7822-9	**版次：**	3.01
製表日期：	2022/10/06	**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™ Heavy Duty Wheel Cleaner, 38374, 38375

其他名稱：無

產品識別號碼

60-4550-5833-3　　60-4550-5834-1

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，輪胎清潔劑

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：	115018 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

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

金屬腐蝕物:第1級

急毒性物質(吞食):第4級

急毒性物質(吸入):第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質: 第1B級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：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　驚嘆號

危害圖示

危害警告訊息

H290	可能腐蝕金屬
H302	吞食有害(口服)
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H333	吸入可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激
H370	會對器官造成傷害:
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害
H402	對水生生物有害

危害防範措施

一般：

P102	勿讓小孩接觸
P101	若需要諮詢醫療 ： 請將產品容器或標示資料放置於隨手可得的地方

預防：

P234	只能在原容器中存放。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P280D	著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。
P264	處置後徹底清洗雙手。

回應：

P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有被污染的衣服。水/淋浴沖洗皮膚。
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

P301 + P330 + P331　　若不慎吞食：漱口。但不要催吐。

儲存：
P405　　加鎖存放。

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
或許會引起化學性腸胃灼熱感

三 成分辨識資料

純物質： 不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	Water	7732-18-5	60 - 100
二氟化銨	Ammonium Bifluoride	1341-49-7	7 - 13
二甲苯磺酸鈉	Sodium Xylene Sulfonate	1300-72-7	1 - 5
乙氧基醇C9-11	Ethoxylated C9-11 Alcohols	68439-46-3	< 2
氟化銨	Ammonium Fluoride	12125-01-8	< 0.5

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：
立即用大量的水沖洗至少15分鐘。脫掉受污染的衣物。立即就醫。清洗衣物，方可重新使用。

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。切勿催吐。立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應
沒有嚴重的症狀或影響。 參見第11.1節，毒理作用資訊。

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
過熱情況下會產生熱分解.請參考健康危害資料

危害的分解物或副產品

物質	條件
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氟化氫	在燃燒過程中
刺激性蒸氣或氣體	在燃燒過程中

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。　大量溢出時，如果必要，可求助於專業的溢散處理小組；小量溢出時，以稀釋之酸液如醋小心中和溢出物，慢慢加入，勿引起沸騰及噴濺，持續加入中和直至反應停止，收集前先冷卻，或使用商用的"鹼吸收劑"，確實遵守使用說明處理。　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　放置在適當主管機關批准運輸用的金屬容器中。該容器必須用聚乙烯塑料為內襯或包含聚乙烯製成的塑膠襯板。　合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。　蓋住，但不要密封達48小時　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
勿讓小孩接觸　不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/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。　沾染的衣服清洗後方可重新使用。　避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存
儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方　遠離高熱處儲存　只能在原容器中存放。　貯存於具有抗性的內襯層的耐腐蝕容器。　遠離酸性物儲存　遠離強鹼儲存　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
氟化物	12125-01-8	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如氟)：2.5毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
氟化物	12125-01-8	台灣 OELs	TWA（氟）（8小時）：2.5mg / m3; STEL（氟）（15分鐘）：5mg / m3	
氟化物	1341-49-7	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如氟)：2.5毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
氟化物	1341-49-7	台灣 OELs	TWA（氟）（8小時）：2.5mg / m3; STEL（氟）（15分鐘）：5mg / m3	

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
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

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
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。
建議使用以下材料製成的手套： 丁基橡膠
丁氯橡膠
丁腈橡膠

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 靴 - 亞硝酸鹽
圍裙 - 丁基橡膠
擋板 - 氯丁橡膠
圍裙 - 丁腈
靴-橡膠

呼吸防護

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
顏色	紫色
氣味	香甜溶劑氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	4.5 - 5.5
熔點/凝固點	*無可用數據*
沸點/初沸點/沸點範圍	98.9 攝氏
閃火點	閃點> 攝氏93度(華氏200度) [*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	1.04 克/毫升
相對密度	1.04 [*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	1 mPa-s [*詳細說明：*約略]
揮發性有機化合物	2 克/升 [*測試方法：*南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的]
揮發性有機化合物	0.1 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]
可揮發比例	78.8 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	6 克/升 [*測試方法：*南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1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
熱

10.5. 應避免之物質
強酸
強鹼
強氧化劑

與金屬/玻璃反應形成氫氟酸

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

如濫用或設備故障的情況下所產生的極端熱量可產生氟化氫作為其分解產物。

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：
吸入可能有害。 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：
皮膚灼傷(化學腐蝕物):徵兆/症狀包括紅腫、發癢、疼痛、水泡、潰瘍、瘡痂、疤痕 過敏者的過敏性皮膚反應(非光敏導致者)：徵兆/症狀可能包括發紅、腫脹、水泡、瘙癢等。

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：
吞食有害(口服) 腸胃腐蝕:症狀可能包括嘴，咽喉和腹部嚴重疼痛，噁心,嘔吐，和腹瀉；也可能排泄物或者嘔吐物中有血。

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	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-粉塵/煙霧(4小時)		無可用數據;計算ATE >5 - =12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >300 - =2,000 毫克/公斤
二氟化銨	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 0.74 毫克/升
二氟化銨	吞食	鼠	LD50 60 毫克/公斤
二甲苯磺酸鈉	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二甲苯磺酸鈉	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 6.4 毫克/升
二甲苯磺酸鈉	吞食	鼠	LD50 7,200 毫克/公斤
乙氧基醇C9-11	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
乙氧基醇C9-11	吞食	鼠	LD50 1,378 毫克/公斤
氟化銨	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
氟化銨	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 1 毫克/升
氟化銨	吞食	鼠	LD50 223 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值

二甲苯磺酸鈉	兔	輕微的刺激性
乙氧基醇C9-11	兔	刺激性
氟化銨	兔	輕微的刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二甲苯磺酸鈉	兔	中度刺激性
乙氧基醇C9-11	專業判斷	腐蝕性
氟化銨	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
二甲苯磺酸鈉	豚鼠	未歸類
乙氧基醇C9-11	豚鼠	未歸類
氟化銨	豚鼠	未歸類

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
二甲苯磺酸鈉	在體外	無致突變性。
乙氧基醇C9-11	在體外	無致突變性。
氟化銨	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
二甲苯磺酸鈉	皮膚	多種動物物種	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
二甲苯磺酸鈉	吞食	不歸類為生長	兔	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在懷孕期間
乙氧基醇C9-11	皮膚	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
乙氧基醇C9-11	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
乙氧基醇C9-11	皮膚	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 世代
氟化銨	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 28.4 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
二甲苯磺酸鈉	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	
乙氧基醇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
氟化銨	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	

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
二甲苯磺酸鈉	皮膚	肝 ｜ 心臟 ｜ 皮膚 ｜ 內分泌系統 ｜ 胃腸道 ｜ 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 ｜ 造血系統 ｜ 免疫系統 ｜ 神經系統 ｜ 腎臟和/或膀胱 ｜ 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	14 週
二甲苯磺酸鈉	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 763 mg/kg/day	90 天
乙氧基醇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
氟化銨	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
氟化銨	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 0.33 mg/kg/day	職業暴露值
氟化銨	吞食	心臟 ｜ 肝 ｜ 腎臟和/或膀胱	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 33 mg/kg/day	6 月

吸入性危害物質
關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	>400 毫克/升

二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	230 毫克/升
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>400 毫克/升
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	31 毫克/升
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	8.5 毫克/升
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	45 毫克/升
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	2.686 毫克/升
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	30 天	NOEC	0.73 毫克/升
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1.2 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	活性污泥	估計後	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	900 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	藻類或其他水生植物	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	84 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	鯉魚	估計後	96 小時	LC50	145 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	69.9 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	無脊椎動物	實驗的	96 小時	EC0	20.5 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	虹鱒魚	估計後	21 天	NOEC	7.4 毫克/升
氟化銨	12125-01-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10.1 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
二氟化銨	1341-49-7	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	84 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
氟化銨	12125-01-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

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
二氟化銨	1341-49-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	=<2.3	OECD305-生物濃縮
乙氧基醇C9-11	68439-46-3	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	31	Catalogic™
氟化銨	12125-01-8	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。 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。 燃燒產物包括氟化氫。 設施必須能夠處理鹵化物質。 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

聯合國編號： UN2817
聯合國運輸名稱： 氫氟酸二甲酯，解決方案
運輸危害分類 (IMO)： 8，（6.1）腐蝕性和有毒物質
運輸危害分類 (IATA)： 8，（6.1）腐蝕性和有毒物質
包裝類別： III
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
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
非加拿大國內物質清單: 是
歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令（RoHS）: 未知
歐洲現有商業化學物質: 是
中國現有化學物質清單（IECSC）: 是
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）: 是
美國毒性物質管理法: 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： 115018 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
2022/10/06

版本資料：
第1節：地址 資料已修改.
第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改.
第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入.
第3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除.
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除.
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改.
第7節：安全儲存條件 資料已修改.
第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改.
第8節：適當的工程控制訊息 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9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除.
第11節：急毒性表 資料已修改.
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：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 資料已修改.
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.
第3節：成分表 資訊已加入.
第3節：混合物 資訊已加入.
第3節：純物質 資訊已加入.

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