



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：33-2559-4 版次：2.01
製表日期：2022/10/07 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™ All Purpose Sealant Primer P591, BLACK

其他名稱：無

產品識別號碼

62-5570-0031-2 62-5570-0036-1 62-5570-0251-6 62-5570-0256-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

表面處理劑

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

易燃液體：第2級
急毒性物質(吸入)：第5級
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級
腐蝕/刺激皮膚物質：第2級
呼吸道過敏物質：第1級

皮膚過敏物質:第1級
致癌物質:第2級
特定標的器官系統毒性物質-單一暴露:第2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
水環境之危害物質(慢毒性):第3級

2.2. 標示內容

警示語

危險!

象徵符號

火焰 驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣
H319	造成嚴重眼睛刺激
H315	造成皮膚刺激
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
H336	可能造成困倦或暈眩
H351	懷疑致癌
H371	可能會對器官造成傷害: 呼吸系統
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

預防:

P210	遠離火源,例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
P233	保持容器密閉。
P260	不要吸入粉塵/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。
P285	如通風不良,須著用呼吸防護具
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應:

P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
P304 + P341	若不慎吸入：如呼吸困難，移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
P342 + P311	如有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或求醫。
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。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P370 + P378G	在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

儲存：

P403 + P235	存放於涼爽通風處。
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

人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應

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)	
甲乙酮	Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	40 - 60
乙酸正丁酯	N-Butyl Acetate	123-86-4	10 - 30
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	1,6-Hexamethylene diisocyanate-TDI copolymer	63368-95-6	5 - 10
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	Polymethylene Polyphenylene Isocyanate	9016-87-9	5 - 10
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	1-methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	1 - 5
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	1 - 5
碳黑	Carbon Black	1333-86-4	1 - 5
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1	1 - 5
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	1 - 5

對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	1 - 5
烷基異氰酸酯矽烷	Alkyl Isocyanate Silane	商業秘密	1 - 5
聚氨酯樹脂	Polyurethane Resin	商業秘密	1 - 5
對甲苯磺醯胺	P-Toluenesulfonamide	70-55-3	< 1.5
二氯化二丁基錫	Dibutyltin dichloride	683-18-1	< 0.1

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：

立即用肥皂和水清洗。脫掉受污染的衣物，清洗後方可重新使用。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

呼吸道刺激（咳嗽、打噴嚏、流鼻涕、頭痛、聲音嘶啞以及鼻和喉嚨痛） 過敏性呼吸系統反應（呼吸困難，喘息，咳嗽和胸悶）。 皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。 中樞神經系統抑鬱（頭痛，頭暈，嗜睡，不協調，噁心，言語含糊，頭暈和神誌不清）。 標的器官效應。更詳細的資料，請參見第11節。 長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第11節

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

在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

危害的分解物或副產品

物質

碳氫化合物
 一氧化碳
 二氧化碳
 氰化氫
 氧化氮
 氧化硫

條件

在燃燒過程中
 在燃燒過程中
 在燃燒過程中
 在燃燒過程中
 在燃燒過程中
 在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸。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 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 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。 警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。 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。 將異氰酸酯去污劑溶液(90%水、8%濃氨水、2%洗滌劑)倒在溢出物上，並讓其反應10分鐘。 或將水倒在溢出物上，並讓其反應超過30分鐘。以吸收材料覆蓋。 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。 使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 放置在適當主管機關批准運輸用的容器中，但切勿密封該容器超過48小時，以避免壓力積聚。 用清潔劑和水清洗殘餘物 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。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 不要吸入粉塵/煙煙/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。 受污染的工作服不得帶出工作場所 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 穿低靜電或適當接地的鞋子。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。 點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。 如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。 維持容器緊閉，以防止水和空氣的污染。如果懷疑受污染，切勿重新密封容器。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放 儲存遠離胺。

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
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	台灣 OELs	CEIL:0.2 mg/m ³ (0.02 ppm)	
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	AIHA	TWA:50 ppm	
乙酸正丁酯	123-86-4	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 ppm	
乙酸正丁酯	123-86-4	台灣 OELs	TWA(8小時):712 mg/m ³ (150 ppm);STEL(15分鐘):890 mg/m ³ (187.5 ppm)	
碳黑	1333-86-4	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分):3 毫克/立方米	A3: 確認的動物致癌物。
碳黑	1333-86-4	台灣 OELs	TWA(8小時):3.5mg / m ³ ; STEL(15分鐘):7mg / m ³	
錫,有機化合物	683-18-1	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如錫):0.1毫克/立方米。短時間時量平均容許濃度(STEL)(如錫):0.2毫克/立方米	A4: 無分類。作為人類致癌物,皮膚
錫,有機化合物	683-18-1	台灣 OELs	TWA(錫)(8小時):0.1mg / m ³ ; STEL(錫)(15分鐘):0.3mg / m ³	皮膚吸收
甲乙酮	78-93-3	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:300 ppm	
甲乙酮	78-93-3	台灣 OELs	TWA(8小時):590 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15分鐘):737.5 mg/m ³ (250 ppm)	

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。使用防爆型通風設備。

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：
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。 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： 丁基橡膠
聚合物層板

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： 圍裙 - 丁基橡膠
擋板 - 聚合物層板

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	黑色
氣味	酮類
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	79 攝氏
閃火點	-8 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）	1.8 體積百分比
爆炸界限（UEL）	11.5 體積百分比
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	2.8 [參考標準：空氣= 1]
密度	0.9 克/毫升

相對密度	0.9 [參考標準：水= 1]
溶解度	中度
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
自然溫度	> 200 攝氏
分解溫度	無可用數據
黏度	10 mPa-s
揮發性有機化合物	602 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] [詳細說明：歐盟揮發性有機化合物(VOC)含量]
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	602 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

火花和/或火焰
熱

10.5. 應避免之物質

醇類
胺
強酸
強鹼
強氧化劑
水

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：

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。 過敏呼吸系統反應：徵兆/症狀包括呼吸困難、氣喘、咳嗽、胸部緊繃。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及瘙癢

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：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

其他健康的影響：

單次接觸可能會導致目標臟器的影響：

中樞神經系統機能喪失：症狀包括頭痛，頭昏，睏倦，失調，噁心，反應遲緩，口齒不清，眼花，無意識。 呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽，急促呼吸，胸腔壓迫感，氣喘，心跳加速，皮膚發紺，分泌唾液，肺功能改變，及/或呼吸失敗。

慢毒性或長期毒性

長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：

呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽，急促呼吸，胸腔壓迫感，氣喘，心跳加速，皮膚發紺，分泌唾液，肺功能改變，及/或呼吸失敗。

致癌性：

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

額外資料：

人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應

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-蒸氣 (4 小時)		無可用數據；計算ATE >20 - =50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
甲乙酮	皮膚	兔	LD50 > 8,050 毫克/公斤
甲乙酮	吸入-蒸氣	鼠	LC50 34.5 毫克/升

	(4 小時)		
甲乙酮	吞食	鼠	LD50 2,737 毫克/公斤
乙酸正丁酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
乙酸正丁酯	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 1.4 毫克/升
乙酸正丁酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 20 毫克/升
乙酸正丁酯	吞食	鼠	LD50 > 8,800 毫克/公斤
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 3 毫克/升
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
碳黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
碳黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 毫克/公斤
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
聚氨酯樹脂	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
聚氨酯樹脂	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	皮膚	兔	LD50 4,000 毫克/公斤
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.3 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	鼠	LD50 7,010 毫克/公斤
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	專業判 斷	LC50 估計後為 1 - 5 毫克/升
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
對甲苯磺醯胺	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
對甲苯磺醯胺	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 28.8 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吞食	鼠	LD50 8,532 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
甲乙酮	兔	輕微的刺激
乙酸正丁酯	兔	輕微的刺激

聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	官方分類	刺激性
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	兔	輕微的刺激性
碳黑	兔	無顯著刺激
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	官方分類	刺激性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	官方分類	刺激性
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	兔	溫和刺激性
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	兔	輕微的刺激性
對甲苯磺醯胺	兔	無顯著刺激
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
甲乙酮	兔	嚴重刺激性
乙酸正丁酯	兔	中度刺激性
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	官方分類	嚴重刺激性
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	兔	中度刺激性
碳黑	兔	無顯著刺激
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	官方分類	嚴重刺激性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	官方分類	嚴重刺激性
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	兔	腐蝕性
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	兔	溫和刺激性
對甲苯磺醯胺	兔	無顯著刺激
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙酸正丁酯	多種動物物種	未歸類
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	官方分類	致敏性
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	豚鼠	致敏性
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	官方分類	致敏性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	官方分類	致敏性
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	豚鼠	未歸類
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	豚鼠	致敏性
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	人類	致敏性
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物		致敏性
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	人類	致敏性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	人類	致敏性
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	類似的化合物	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
甲乙酮	在體外	無致突變性。
乙酸正丁酯	在體外	無致突變性。
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	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
碳黑	在體外	無致突變性。
碳黑	在體內	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	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
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	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
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	在體內	無致突變性。
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	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
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	在體外	無致突變性。
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	在體內	無致突變性。
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
甲乙酮	吸入	人類	無致癌性
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	吸入	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
碳黑	皮膚	鼠	無致癌性
碳黑	吞食	鼠	無致癌性
碳黑	吸入	鼠	致癌性
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	吸入	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	皮膚	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
甲乙酮	吸入	不歸類為生長	鼠	LOAEL 8.8 毫克/升	在懷孕期間
乙酸正丁酯	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 7.1 毫克/升	生殖前和懷孕期間
乙酸正丁酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 7.1 毫克/升	生殖前和懷孕期間
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,000 mg/kg/day	在器官形成期
對甲苯磺醯胺	吞食	不歸類為生殖和/或發育	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間

1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 21.6 毫克/升	在器官形成期

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
甲乙酮	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	官方分類	NOAEL 不可用	
甲乙酮	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	人類	NOAEL 不可用	
甲乙酮	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
甲乙酮	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	不適用
甲乙酮	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1,080 毫克/公斤	不適用
乙酸正丁酯	吸入	呼吸系統	可能會對器官造成傷害	鼠	LOAEL 2.6 毫克/升	4 小時
乙酸正丁酯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	不可用
乙酸正丁酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	不可用
乙酸正丁酯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激		NOAEL 不可用	
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激		NOAEL 不可用	
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	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		NOAEL 不可用	
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吞食	中樞神經系統抑鬱症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	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
甲乙酮	皮膚	神經系統	未歸類	豚鼠	NOAEL 不可用	31 週
甲乙酮	吸入	肝 腎臟和/或膀胱 心臟 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 肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 14.7 mg/l	90 天
甲乙酮	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	7 天
甲乙酮	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 173 mg/kg/day	90 天
乙酸正丁酯	吸入	嗅覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.4	14 週

乙酸正丁酯	吸入	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	兔	mg/l NOAEL 7.26 mg/l	13 天
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 mg/l	13 週
碳黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 mg/l	13 週
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 mg/l	13 週
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	吸入	免疫系統 血	未歸類	鼠	NOAEL 0.084 mg/l	2 週
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 16.2 mg/l	9 天
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吸入	嗅覺系統	未歸類	鼠	LOAEL 1.62 mg/l	9 天
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吸入	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 16.2 mg/l	9 天
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 天

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。

慢性水生生物危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

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
甲乙酮	78-93-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	2,993 毫克/升
甲乙酮	78-93-3	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	2,029 毫克/升
甲乙酮	78-93-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	308 毫克/升

					(EC50)	
甲乙酮	78-93-3	綠藻	實驗的	96 小時	ErC10	1,289 毫克/升
甲乙酮	78-93-3	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
甲乙酮	78-93-3	菌	實驗的	16 小時	LOEC	1,150 毫克/升
乙酸正丁酯	123-86-4	厭氧污泥	實驗的	24 小時	NOEC	1,200 毫克/升
乙酸正丁酯	123-86-4	菌	實驗的	18 小時	半效應濃度 (EC50)	959 毫克/升
乙酸正丁酯	123-86-4	鹽水蝦	實驗的	48 小時	LC50	32 毫克/升
乙酸正丁酯	123-86-4	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	18 毫克/升
乙酸正丁酯	123-86-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	674.7 毫克/升
乙酸正丁酯	123-86-4	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	72.8 毫克/升
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	63368-95-6	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	綠藻	類似化合物	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	水蚤	類似化合物	24 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	綠藻	類似化合物	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC10	>1,000 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	134 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	370 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1,000 毫克/升
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	55 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	350 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	無脊椎動物	實驗的	48 小時	LC50	324 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	130 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
烷基異氰酸酯矽烷	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
碳黑	1333-86-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>=100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	綠藻	類似化合物	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	水蚤	類似化合物	24 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	斑馬魚	類似化合物	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEL	100 毫克/升

二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	3,828 毫克/升
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>1,000 毫克/升
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	斑馬魚	實驗的	96 小時	LL50	>100 毫克/升
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	370 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,640 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	1,640 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
聚氨基樹脂	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	n/a
對甲苯磺醯胺	70-55-3	綠藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度 (EC50)	170 毫克/升
對甲苯磺醯胺	70-55-3	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	210 毫克/升
對甲苯磺醯胺	70-55-3	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	7.7 毫克/升
對甲苯磺醯胺	70-55-3	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	49 毫克/升
二氯化二丁基錫	683-18-1	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	ErC50	0.043 毫克/升
二氯化二丁基錫	683-18-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.84 毫克/升
二氯化二丁基錫	683-18-1	青鱗	實驗的	28 天	NOEC	1.8 毫克/升
二氯化二丁基錫	683-18-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.015 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
甲乙酮	78-93-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
乙酸正丁酯	123-86-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	63368-95-6	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	類似化合物 水生固有生物降解。	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 302C-改良的MITI (II)
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	類似化合物 水解		水解半衰期	20 小時(t _{1/2})	
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	37 去除DOC的比例%	EC C.4.A. DOC 消亡測試
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	6.5 小時(t _{1/2})	OECD 111 pH水解功能
烷基異氰酸酯矽烷	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
碳黑	1333-86-4	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二苯基甲烷-2,4'-二異	5873-54-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

氰酸酯						
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	1 %BOD/ThOD	
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	7.7 小時(t 1/2)	
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	估計後 水解		水解半衰期	20 小時(t 1/2)	
聚氰酸樹脂	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
對甲苯磺醯胺	70-55-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
二氧化二丁基錫	683-18-1	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	5.5 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳

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
甲乙酮	78-93-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.3	OECD 117 log Kow HPLC方法
乙酸正丁酯	123-86-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.3	OECD 117 log Kow HPLC方法
1,6-六亞甲基二異氰酸酯-甲苯二異氰酸酯共聚物	63368-95-6	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	OECD305-生物濃縮
聚亞甲基聚亞苯基異氰酸酯	9016-87-9	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.51	
1-甲氧基-2-丙酯乙酸	108-65-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.36	
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	2530-83-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.5	Episuite™
烷基異氰酸酯矽烷	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
碳黑	1333-86-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	
二苯基甲烷-2,4'-二異氰酸酯	5873-54-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.51	OECD 117 log Kow HPLC方法
六亞甲基二異氰酸酯聚合物	28182-81-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	OECD305-生物濃縮
聚氰酸樹脂	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
對甲苯磺醯胺	70-55-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.6	OECD 117 log Kow HPLC方法
二氧化二丁基錫	683-18-1	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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。如為拋棄式替代品 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

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

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

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 4783600 ext 285

製表人

職稱：產品安全工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2022/10/07

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：台灣危險 - 其他 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：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入.
- 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6節：清理方法 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：致癌性表格 資料已修改.
- 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：呼吸致敏表格 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：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15節：法規資料 信息已被刪除.
- 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