



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：	36-6562-7	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

PN39117 EXTREME Water wax Coating

其他名稱：無

產品識別號碼

UU-0081-5541-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車漆面打蠟

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

皮膚過敏物質：第1級

水環境之危害物質（慢毒性）：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

H317 可能造成皮膚過敏

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

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到的地方

預防：

P280E 著用防護手套

回應：

P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫

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

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	80 - 100
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮， 與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混 合物	3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl- 3(2H)-isothiazolone	55965-84-9	< 0.01

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：

沖洗眼睛，用大量的水。如果徵兆/症狀持續，應就醫。

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

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

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

刺激性蒸氣或氣體

條件

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

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。 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。 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

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。 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。

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

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

無需眼睛防護。

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： 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： 擋板 - 聚合物層板

呼吸防護

無需呼吸系統防護。

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	棕色, 棕褐色
氣味	輕微的溶劑氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	8.5 - 9.2
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	100 攝氏
閃火點	>=100.6 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	無可用數據
相對密度	0.985 - 1 [參考標準：水= 1]
溶解度	無可用數據
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 - 20 mPa-s

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

未判定(只有RM)

10.4. 應避免之狀況

熱

10.5. 應避免之物質

未定

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：

沒有已知的健康影響。

皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

沒有已知的健康影響。

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	皮膚	兔	LD50 87 毫克/公斤
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 毫克/升

5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	吞食	鼠	LD50 40 毫克/公斤
--	----	---	---------------

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	人類和動物	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	人類和動物	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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	在體內	無致突變性。
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	皮膚	鼠	無致癌性
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15	在器官形成

-3(2H)異噻唑酮的混合物				mg/kg/day	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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

慢性水生危害：

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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	0.91 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	菌	實驗的	16 小時	半效應濃度 (EC50)	5.7 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	橈足類	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.007 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	矽藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.0199 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.027 毫克/升

3(2H)異噻唑酮的混合物						
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.19 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.3 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.099 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	矽藻	實驗的	48 小時	NOEC	0.00049 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEL	0.02 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.004 毫克/升
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.004 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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	估計後 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	62 %CO ₂ 釋出/ 理論量CO ₂ 釋出 (未通過10天測試期間)	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	1.2 天(t 1/2)	
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	實驗的 水解		水解半衰期	> 60 天(t 1/2)	

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
5-氯-2-甲基-3(2H)異噻唑酮，與2-甲基-3(2H)異噻唑酮的混合物	55965-84-9	估計後 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	54	OECD305-生物濃縮

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。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：沒有

加拿大國內物資清單：沒有

非加拿大國內物質清單：沒有

中國現有化學物質清單 (IECSC)：沒有

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

日本工業安全和健康調查 (MHLW)：沒有

韓國現有化學品清單：沒有

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：沒有

菲律賓化學品和化學物質清單：沒有

台灣既有化學物質清單：是

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

2022/10/07

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：生殖毒性表格 資料已修改。
第12節：急性水生生物危害信息 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