

安全資料表

版權所有,2023,3M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: 07-4571-1 版次: 7.00

製表日期: 2023/11/01 前版日期: 2021/01/04

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™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

其他名稱:無

產品識別號碼

7248 FJ-9250-7796-0 FJ-CART-7248-0 FS-9100-3141-8 FS-9100-3142-6

FS-9100-3143-4 FS-9100-3144-2 FS-9100-3145-9 GT-6000-1856-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車,密封劑

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

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3級 致癌物質:第2級 生殖毒性物質:第1B級

水環境之危害物質(急毒性):第2級

水環境之危害物質(慢毒性):第2級

2.2. 標示內容

警示語

危險

象徵符號

火焰健康危害環境

危害圖示



危害警告訊息

H226 易燃液體和蒸氣

H351 懷疑致癌

H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害

H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

預防:

P201 使用前取得說明。

P210 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。 禁止抽煙。

P273 避免排放至環境中。

P280E 著用防護手套

回應:

P308 + P313 如暴露到或在意,立即求醫。

P370 + P378 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。

廢棄物處理:

P501 内容物/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	濃度或濃度範圍(成分百分比)
		(CAS No.)	
石灰	LIMESTONE	1317-65-3	15 - 40
陶瓷材料及製品,化學品	CERAMIC MATERIALS	66402-68-4	10 - 30
	AND WARES, CHEMICALS		
α-[3-(二甲氧基矽烷)丙氧基]-	POLY[OXY(METHYL-1,2-	75009-88-0	3 - 20
	ETHANEDIYL)], .ALPHA		
聚[氧(甲基-1,2-乙二基)]	[3-		
	(DIMETHOXYMETHYLSILY		
	L)PROPYL]OMEGA		
	[3-		
	(DIMETHOXYMETHYLSILY		
	L)PROPOXY]-		
	POLY[OXY(METHYL-1,2-		1 - 15
[ω-[3-(二甲氧基矽烷)丙氧基]			
聚[氧(甲基-1,2-乙二基)]	.,.ALPHA.',.ALPHA.''		
	-1,2,3-		
	PROPANETRIYLTRIS[.OM		
	EGA[3- (DIMETHOXYMETHYLSILY		
	L)PROPOXY]-		
 C11至15-異烷類		90622-58-5	5 - 10
郷苯二甲酸二 <u>異</u> 癸酯	DIISODECYL PHTHALATE		8 - 9.5
碳酸鈣	CALCIUM CARBONATE	471-34-1	1 - 5
	Reaction mass of 12-		1 - 3
_	hydroxy-N-[2-[(1-	101 030 2	
	oxodecyl)aminolalkyl		
[(1-氧代辛基) 氨基]烷基]十	loctadecanamide, 12-		
	hydroxy-N-[2-[(1-		
[12-羥基十八醯胺]	oxooctyl)amino]alkyl		
]octadecanamide and		
	N,N' -1,2-		
	alkandiylbis[12-		
	hydroxyoctadecanamid		
	e]		
二氧化鈦	TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	1 - 3
1-甲基吡咯烷酮	1-METHYL-2-	872-50-4	< 0.3
	PYRROLIDINONE		
苯乙烯酚	STYRENATED PHENOL	61788-44-1	< 0.3
二月桂酸二辛基錫	Dioctyltin Dilaurate	3648-18-8	0.01 - 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:

立即用肥皂和水清洗。脱掉受污染的衣物,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:

如果暴露,用大量水沖洗眼睛。如果容易的話,摘掉隱形眼鏡。繼續沖洗。如果出現體徵/症狀,請就醫。

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

皮膚過敏反應(發紅,腫脹,起泡和瘙癢)。

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

一氧化碳 在燃燒過程中 二氧化碳 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

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。

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。 使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中 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

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/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。 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	機構	限制型	額外說明
	(CAS No.)			
惰性或厭惡性粉塵	1317-65-3	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10	
			mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小	
			時):5 mg/m3;STEL(總粉	
			塵)(15分鐘):15	
			mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15	
			分鐘):10 mg/m3	
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA(可呼吸奈米微粒粉	A3:確認的動物致癌
			塵):0.2 mg/m3;TWA(可呼吸	物。
			微粒粉塵):2.5 mg/m3	
二氧化鈦	13463-67-7	台灣 OELs	TWA(8小時):10mg / m 3;	
			STEL(15分鐘):15mg / m	
			3	
錫,有機化合物	3648-18-8	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如	A4:無分類。 作為人
			錫):0.1毫克/立方米。短時	類致癌物,皮膚
			間時量平均容許濃度	

			(STEL)(如錫):0.2毫克/立	
			方米	
錫,有機化合物	3648-18-8	台灣 OELs	TWA(錫)(8小時):0.1mg	皮膚吸收
			/ m 3; STEL(錫)(15分	
			鐘):0.3mg / m 3	
惰性或厭惡性粉塵	471-34-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10	
			mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小	
			時):5 mg/m3;STEL(總粉	
			塵)(15分鐘):15	
			mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15	
			分鐘):10 mg/m3	
1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	AIHA	TWA:60 mg/m3(15	皮膚吸收
			ppm);STEL(15 分鐘):120	
No Personal Advantage of the A			mg/m3(30 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

ppm:百萬分之一 mg/m3:每立方米毫克數 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: 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。 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

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:	觸變性漿糊
顏色	灰色
氣味	特有且特殊的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	不適用
閃火點	53 攝氏 [測試方法:閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	不適用
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
蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	無可用數據
密度	1.4 - 1.6 克/毫升
相對密度	1.4 - 1.6 [參考標準:水= 1]
溶解度	零
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/運動黏度	75 - 125 帕 [@ 23 攝氏] [測試方法:布氏]
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	7 - 9 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據

第10節:安定性及反應性

10.1. 反應性

在正常使用條件下,該材料被視為非反應性的

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

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:

不會影響健康。

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:

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:

慢毒性或長期毒性

生殖/發育毒性:

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

致癌性:

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

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>50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據,計算ATE>5,000 毫克/公斤
陶瓷材料及製品,化學品	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
陶瓷材料及製品,化學品	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
石灰	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
石灰	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 3 毫克/升
石灰	吞食	鼠	LD50 6,450 毫克/公斤
α -[3-(二甲氧基矽烷)丙氧基]- ω -[3-(二甲氧基矽烷)丙氧基]聚[氧(甲基-1,2-乙二基)]	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
α-[3-(二甲氧基矽烷)丙氧基]-ω-[3-(二甲氧基矽烷)丙氧基]聚[氧(甲基-1,2-乙二基)]	吞食	鼠	LD50 5,000 毫克/公斤
	皮膚	兔	LD50 > 3,160 毫克/公斤
鄰苯二甲酸二異癸酯	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 12.5 毫克/升
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	鼠	LD50 > 9,700 毫克/公斤
C11至15-異烷類	吸入-蒸氣 (4 小時)	專業判 斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
C11至15-異烷類	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
C11至15-異烷類	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
碳酸鈣	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
碳酸鈣	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 3 毫克/升
碳酸鈣	吞食	鼠	LD50 6,450 毫克/公斤
二氧化鈦	皮膚	兔	LD50 > 10,000 毫克/公斤
二氧化鈦	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 6.82 毫克/升
二氧化鈦	吞食	鼠	LD50 > 10,000 毫克/公斤
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基] 十八醯胺,12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基] 十八醯胺和N,N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	皮膚	鼠	LD50 > 2,000
十八醯胺,12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基] 十八醯胺和N,N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 6.3
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基] 十八醯胺,12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基] 十八醯胺和N,N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	吞食	鼠	LD50 > 2,000
1-甲基吡咯烷酮	皮膚	兔	LD50 4,000 毫克/公斤
1-甲基吡咯烷酮	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 5.1 毫克/升
1-甲基吡咯烷酮	吞食	鼠	LD50 4,320 毫克/公斤
苯乙烯酚	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤

3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

苯乙烯酚	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二月桂酸二辛基錫	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二月桂酸二辛基錫	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
陶瓷材料及製品,化學品	兔	無顯著刺激
石灰	兔	無顯著刺激
鄰苯二甲酸二異癸酯	兔	輕微的刺激性
C11至15-異烷類	兔	溫和刺激性
碳酸鈣	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,	兔	無顯著刺激
12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基]十八醯胺和N,N'- 1,2-		
烷二基雙[12-羥基十八醯胺]		
1-甲基吡咯烷酮	兔	輕微的刺激性
苯乙烯酚	兔	無顯著刺激
二月桂酸二辛基錫	體外數據	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
陶瓷材料及製品,化學品	兔	溫和刺激性
石灰	兔	無顯著刺激
鄰苯二甲酸二異癸酯	兔	溫和刺激性
C11至15-異烷類	兔	溫和刺激性
碳酸鈣	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,12-	兔	溫和刺激性
羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基]十八醯胺和N,N'- 1,2-烷二		
基雙[12-羥基十八醯胺]		
1-甲基吡咯烷酮	兔	嚴重刺激性
苯乙烯酚	兔	溫和刺激性
二月桂酸二辛基錫	兔	無顯著刺激

致敏:

皮膚致敏性

汉周		
名稱	種類	數值
鄰苯二甲酸二異癸酯	豚鼠	未歸類
C11至15-異烷類	豚鼠	未歸類
二氧化鈦	人類和動	未歸類
	物	
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,	鼠	未歸類
12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基]十八醯胺和N,N'- 1,2-		
烷二基雙[12-羥基十八醯胺]		
1-甲基吡咯烷酮	人類和動	未歸類
	物	
苯乙烯酚	鼠	致敏性
二月桂酸二辛基錫	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
陶瓷材料及製品,化學品	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
鄰苯二甲酸二異癸酯	在體外	無致突變性。
郷苯二甲酸二異癸酯	在體內	無致突變性。
C11至15-異烷類	在體外	無致突變性。
C11至15-異烷類	在體內	無致突變性。
二氧化鈦	在體外	無致突變性。
二氧化鈦	在體內	無致突變性。
反應物質的12-羥基-N-[2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,	在體外	無致突變性。
12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基]十八醯胺和N,N'- 1,2-		
烷二基雙[12-羥基十八醯胺]		
1-甲基吡咯烷酮	在體內	無致突變性。
1-甲基吡咯烷酮	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
陶瓷材料及製品,化學品	吸入	多種動	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分
		物物種	類用
C11至15-異烷類	未指定	不可用	無致癌性
二氧化鈦	吞食	多種動	無致癌性
		物物種	
二氧化鈦	吸入	鼠	致癌性
1-甲基吡咯烷酮	吸入	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
石灰	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 625	生殖前和懷
				mg/kg/day	孕期間
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 927	2 世代
				mg/kg/day	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 929	2 世代
				mg/kg/day	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 38	2 世代
				mg/kg/day	
C11至15-異烷類	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可	生殖前和懷
				用	孕期間
C11至15-異烷類	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可	28 天
				用	
C11至15-異烷類	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可	在懷孕期間
				用	
碳酸鈣	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 625	生殖前和懷
				mg/kg/day	孕期間
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000	生殖前到哺
代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,12-羥基				mg/kg/day	乳期
-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基]烷					
基]十八醯胺和N,N'-1,2-烷二基雙					
[12-羥基十八醯胺]	T ^		67	NO. 177 4 000	20 =
反應物質的12-羥基-N-[2 - [(1-氧	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000	28 天
代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,12-羥基				mg/kg/day	

-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷 基]十八醯胺和N,N'- 1,2-烷二基雙 [12-羥基十八醯胺]					
反應物質的12-羥基-N-[2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八醯胺,12-羥基-N-[2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基]十八醯胺和N,N'-1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	吞食	不歸類為生長	台 眼	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺 乳期
1-甲基吡咯烷酮	吸入	不歸類為生長	鼠	LOAEL 0.68 毫克/升	在懷孕期間
1-甲基吡咯烷酮	吞食	對女性生殖有毒	鼠	LOAEL 50 mg/kg/day	2 世代
1-甲基吡咯烷酮	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	LOAEL 50 mg/kg/day	2 世代
1-甲基吡咯烷酮	皮膚	對發育有毒	鼠	NOAEL 237 mg/kg/day	在器官形成 期
1-甲基吡咯烷酮	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 世代
二月桂酸二辛基錫	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 1.8 mg/kg/day	生殖前到哺 乳期

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
石灰	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.812 毫克/升	90 分鐘
碳酸鈣	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.812 毫克/升	90 分鐘
1-甲基吡咯烷酮	吸入	呼吸道刺激	未歸類	人類	NOAEL 0.05 毫克/升	8 小時

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	→ 基 図条路 → 基 露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
						泰路 期间
陶瓷材料及製品,化學	吸入	肺間質纖維化	未歸類	多種動	NOAEL 不可	
口口				物物種	用	
陶瓷材料及製品,化學	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
品					用	
石灰	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
					用	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吸入	呼吸系統 造血	未歸類	鼠	NOAEL 0.5	2 週
		系統 肝			mg/l	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.5	2 世代
					mg/l	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	内分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 686	90 天
					mg/kg/day	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	肝 腎臟和/或膀	未歸類	鼠	NOAEL 500	90 天
		胱 心臟			mg/kg/day	
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 320	90 天
					mg/kg/day	
碳酸鈣	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
		4 204 1102			用	13071472
二氧化鈦	吸入	呼吸系統	存在些肯定的數據,但這些數	鼠	LOAEL 0.01	2 年
11,000		2 3224 1194	據是不足以作為分類用		mg/l	_ '
二氧化鈦	吸入	肺間質纖維化	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
771020		24 1-1- 42 Sec 1984 1 PT	- 1 - Facility 2003		用用	177N 70 101
1-甲基吡咯烷酮	吸入	骨髓 免疫系統	存在些肯定的數據,但這些數	鼠	NOAEL 0.5	4 掮
1 - 1 : 全台"比"百分儿目"	700/	呼吸系統	接是不足以作為分類用	EEU,	mg/l	T 7/12
		1 "1"及尔凯	邓旭江风时祠刀规用		mg/1	

1-甲基吡咯烷酮	吞食	内分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 250	90 天
					mg/kg/day	
1-甲基吡咯烷酮	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2,060	4 週
					mg/kg/day	
1-甲基吡咯烷酮	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,057	90 天
					mg/kg/day	
1-甲基吡咯烷酮	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 300	90 天
					mg/kg/day	
1-甲基吡咯烷酮	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 150	3 月
					mg/kg/day	
二月桂酸二辛基錫	吞食	免疫系統	因長期或反覆接觸而對器官造	鼠	NOAEL 0.3	28 天
			成傷害		mg/kg/day	

吸入性危害物質

名稱	數值
C11至15-異烷類	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2:對水生生物有毒。

慢性水生危害:

GHS慢性2:對水生生物有毒並具有持久影響

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
石灰	1317-65-3	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
石灰	1317-65-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	>100 毫克/升
石灰	1317-65-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
石灰	1317-65-3	綠藻	估計後	72 小時	EC10	>100 毫克/升
陶瓷材料及製 品,化學品	66402-68-4	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用
α - [3-(二甲氧基 矽烷)丙氧基]- ω - [3-(二甲氧基 矽烷)丙氧基]聚 [氧(甲基-1,2-乙 二基)]	75009-88-0	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用
α,α',α"- 1,2,3-丙三基三 [ω-[3-(二甲氧 基砂烷)丙氧基] 聚[氧(甲基-1,2-	151865-59-7	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用

乙二基)]	I					
C11至15-異烷類	90622-58-5	緑藻	估計後	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
C11至15-	90622-58-5	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	>1,000 毫克/万
C11至15- 異烷類 C11至15- 異烷類	90622-58-5	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
C11至15-異烷類 C11至15-異烷類	90622-58-5	緑藻	估計後	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
C11至15- 異烷類 C11至15- 異烷類	90622-58-5	水蚤	估計後	21 天	NOEL	>1 毫克/升
鄰苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	>83.3 毫克/升
鄰苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
郷苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
碳酸鈣	471-34-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
碳酸鈣	471-34-1	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
碳酸鈣	471-34-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
碳酸鈣	471-34-1	緑藻	實驗的	72 小時	EC10	100 毫克/升
反應物質的12-羥基-N-[2 - [(1-氧代癸基) 氨基]烷基]十八 醯胺,12-羥基- N-[2 - [(1- 氧代辛基)氨基] 烷基]十八醯胺和 N,N'-1,2-烷二 基雙[12-羥基十 八醯胺] 反應物質的12-羥	484-050-2 484-050-2	水蚤 活性污泥	未達到標的	48 小時	半效應濃度 (EC50) 半效應濃度	>100 毫克/升 >100 毫克/升
基-N-[2 - [(1-氧代癸基) 氨基]烷基]十八 醯胺,12-羥基- N-[2 - [(1- 氧代辛基) 氨基] 烷基]十八醯胺和 N,N'-1,2-烷二 基雙[12-羥基十 八醯胺] 反應物質的12-羥	404.050.0	au e.	rebut the Audi-		(EC50)	100 केंद्र (री
基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基]烷基]十八 醯胺 , 12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基]十八醯胺和 N,N'-1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	鯉魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀 察到毒性反應	>100 毫克/升
反應物質的12-羥 基-N- [2 - [(1-氧代癸基)	484-050-2	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.025 毫克/升

							,
N 12 1 1 1 1 1 1 1 1	氨基]烷基]十八						
(京学の) 章 秋 1	醯胺,12-羥基-						
(京学の) 章 秋 1	N- [2 - [(1-						
7.							
N N - 1 - 1 - 2 - 4 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 4 5 5 2 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 5 4 5 5	_						
接数月1.9 類本 人の							
八成校 大変 大変 大変 大変 大変 大変 大変							
深度的質別2-万 484-050-2 本族							
出来・12 - [(1 - 氧代癸基)	八醯胺]						
出来・12 - [(1 - 氧代癸基)	反應物質的12-羥	484-050-2	水蚤	未達到標的	21 天	NOEC	>100 毫克/升
1.1. 年代代券基) 1.1 年末世俗原籍 1.2 日本 1.3 日本			1,12	11.223111113	/ (
接越	-						
経験・12-郵産 (1)							
解析できた) 成居 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12							
無保							
N・N・1、1.2・虎- 大き枝 12・原法十 人魔胺 反應物質的12-短 素・N・12 (1・氧代や茶品) 成活 (1・氧代や茶品) 成活 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) 素枝 12・原法十 人魔股別 (1・電子に) (1・電子に) (1・電子に) (1・電子に) (1・電子に) (1・電子に) (1・甲基地路原間 872-50-4 年報 重節的 12 小野 平文應濃度 1,107 毫充/升 (ECSの) 100 毫元/升 100 毫元/升 (ECSの) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	氧代辛基)氨基]						
接験[12-報話 + 八龍旅行 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大	烷基]十八醯胺和						
接験[12-報話 + 八龍旅行 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大	N,N'-1.2-烷二						
「風艶物質的12-22 484-050-2 48注							
「大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き							
□ (1 - 氧代癸基)	· · · · · · · · · ·	404 050 0	// かささ	/mit F.A.4/n	70 .1.11	NODO	0.007
[(1 - 氧代癸基)		484-050-2		真皺的	/2 小時	NOEC	[0.00/ 笔兄/廾
 (-						
艦陵・12-順送	[(1-氧代癸基)			1			
艦陵・12-順送	氨基]烷基]十八						
N-12 - [(1- (水本) - 1,2 - 1	醯胺,12-羥基-						
(京代辛基)							
「							
N. N 1, 2- 紀二 接続 13463-67-7 活性 万泥 實驗的 3 小時 NOEC >=1,000 毫克/升 二氧化鈦 13463-67-7 砂藻 實驗的 72 小時 平效應濃度 10,000 毫克/升 三氧化鈦 13463-67-7 黒屑呆魚 實驗的 96 小時 LCSO >100 毫克/升 三氧化鈦 13463-67-7 水蚤 實驗的 48 小時 LCSO >100 毫克/升 三氧化鈦 13463-67-7 水蚤 實驗的 72 小時 NOEC 5,600 毫克/升 三氧化鈦 13463-67-7 砂藻 實驗的 72 小時 NOEC 5,600 毫克/升 三氧化鈦 13463-67-7 砂藻 實驗的 72 小時 NOEC 5,600 毫克/升 正甲基吡咯烷酮 872-50-4 \$\phi \text{ griss } \text{ griss } \text{ griss } \text{ griss } 96 小時 LCSO							
接雙12- 郷基十 人							
八醯胺							
三氧化鉄	基雙[12-羥基十						
三氧化鉱	八醯胺]						
三氧化鉱	二氧化鈦	13463-67-7	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	>=1,000 毫克/升
□ 三氧化鈦 13463-67-7 黒頭呆魚 實驗的 96 小時 LC50 >100 毫克/升 □ 氧化鈦 13463-67-7 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) □ 三氧化鈦 13463-67-7 砂藻 實驗的 72 小時 NOEC 5,600 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 草蝦 實驗的 72 小時 P文應濃度 (EC50) 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 LC50 >500 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 姚藻 實驗的 96 小時 比C50 >500 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 姚藻 實驗的 96 小時 比C50 >500 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 姚藻 實驗的 72 小時 比C50 >500 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 姚藻 實驗的 72 小時 EC10 2.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 活性污泥 實驗的 72 小時 比C50 12.5 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 1.35 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 72 小時 半效應濃度 4.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 72 小時 半效應濃度 0.17 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 72 小時 半效應濃度 0.0 42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 72 小時 未在水溶液中觀 >100 毫克/升 至月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀 >100 毫克/升		13463-67-7			72 小時	坐 效 確 澧 度	
三氧化鈦	一十八口以	13403-07-7	10 /sk	貝切以口)	72 7] (4)		710,000 电元//
三氧化鉱	→ <i>⊨</i> /[A].	10460 67 7	网点口点	/mit F.A.4/n	06 1 11	` ′	100 京志 (4)
一氧化鉄		<u> </u>	+	<u> </u>			
三氧化鉱	二氧化鈦	13463-67-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	>100 毫克/升
1-甲基吡咯烷酮						(EC50)	
1-甲基吡咯烷酮	二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	5,600 毫克/升
CEC50 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 線藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 虹鱒魚 實驗的 96 小時 LC50 >500 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 12.5 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 活性污泥 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 3 小時 半效應濃度 (EC50) 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 第조/烯酚 61788-44-1 永蚤 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 72 小時 平效應濃度 (EC50) 4.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀 \$20.9 毫克/升 第93毒性反應 -1,100 毫克/升 -1,100 = -1	1 11 = 11 11		1				
1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 線藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50)	11-25-11-0 // 199	072-30-4	一种双	貝切以口)	20 1 44		1,107 毛儿//
Text			1.4 +++		(111/2	1	100 1 1111
1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 虹鳟魚 實驗的 96 小時 LC50 >500 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 4,897 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 水蚤 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 12.5 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 添達 實驗的 72 小時 半效應濃度 362 毫克/升	1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	緑澡	實驗的	72 小時		600.5 毫克/升
1-甲基吡咯烷酮						(EC50)	
Table Tab	1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>500 毫克/升
Table Tab	1. 田其叶 & 控欄	872-50-4	水番	實驗的	48 小時	坐 效 確 澧 度	4 897 亳克/升
1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 綠藻 實驗的 72 小時 EC10 92.6 毫克/升 1-甲基吡咯烷酮 872-50-4 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 12.5 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 活性污泥 實驗的 3 小時 半效應濃度 (EC50) 362 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 1.35 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 青鱂 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀 察到毒性反應 >100 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升	1 1 25 10 10 70 1010	072 30 4	八五	貝加州	40 1 44		17,007 = 20.77
T-甲基吡咯烷酮		070 50 4	\h :\t	冷なんと	72 [11+		00 (京土 / 4
苯乙烯酚 61788-44-1 活性污泥 實驗的 3 小時 半效應濃度 (EC50) 362 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 1.35 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 青鱂 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) 4.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀 宗到毒性反應 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升 錫	, , , ,					!	I.
(EC50)	1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	12.5 毫克/升
(EC50)	苯乙烯酚	61788-44-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度	362 毫克/升
苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 半效應濃度 (EC50) 1.35 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 青鱂 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) 4.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀察到毒性反應 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升 錫		1	-				
苯乙烯酚 61788-44-1 青鱂 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) 4.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀察到毒性反應 >100 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升	ギフ∤条脳	61788 44 1	结 藻	害論的	72 小時		1 35 亭古/升
苯乙烯酚 61788-44-1 青鱂 實驗的 96 小時 LC50 5.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 4.6 毫克/升 (EC50)	本 二 州 印 J	01700-44-1		貝別以口分	17 1 md.		1.55 笔元/月
苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 48 小時 半效應濃度 (EC50) 4.6 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀察到毒性反應 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升	I.I. a. I of me.		-t- but			<u> </u>	
苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀察到毒性反應 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (ECS0) 0.17 毫克/升			青鱂				
苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀察到毒性反應 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (ECS0) 0.17 毫克/升	苯乙烯酚	61788-44-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	4.6 毫克/升
苯乙烯酚 61788-44-1 綠藻 實驗的 72 小時 NOEC 0.42 毫克/升 苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀 \$100 毫克/升 錫 本在水溶液中觀 \$100 毫克/升				1			
苯乙烯酚 61788-44-1 水蚤 實驗的 21 天 NOEC 0.2 毫克/升 二月桂酸二辛基 3648-18-8 綠藻 估計後 72 小時 未在水溶液中觀 >100 毫克/升 錫 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50)	栄乙燥 般	61788-44-1	绵 薀	實驗的	72 /\時	1	0 42 亳克/升
二月桂酸二辛基 3648-18-8		<u> </u>				<u> </u>	I .
錫 察到毒性反應 二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升							
二月桂酸二辛基 3648-18-8 水蚤 估計後 48 小時 半效應濃度 (EC50) 0.17 毫克/升		3648-18-8	緑澡	估計後	72 小時		>100 鼌克/升
錫 (EC50)	錫	1		1	1	察到毒性反應	
錫 (EC50)	二月桂酸二辛基	3648-18-8	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度	0.17 毫克/升
			1 -		' '		
一/1注取一十坐 JU40*10*0 M.荷州		3648-18 8		估計後	06 小店		√24 8 亭古/升·
	一月1年的一十至	12040-10-0	が、	1口口 1久	30 71加4	1000	/// 毛兀//

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
石灰	1317-65-3	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
陶瓷材料及製 品,化學品	66402-68-4	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
α-[3-(二甲氧基 砂烷)丙氧基]- ω-[3-(二甲氧基 砂烷)丙氧基]聚 [氧(甲基-1,2-乙 二基)]	75009-88-0	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
α,α',α"- 1,2,3-丙三基三 [ω-[3-(二甲氧 基矽烷)丙氧基] 聚[氧(甲基-1,2- 乙二基)]	151865-59-7	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
C11至15-異烷類	90622-58-5	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	31.3 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
鄰苯二甲酸二異 癸酯	68515-49-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
碳酸鈣	471-34-1	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
反應物質的12-羥基-N-[2 - [(1-氧代癸基) 氨基]烷基]十八醯胺,12-羥基-N-[2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基]十八醯胺和N,N'-1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	實驗的 生物降解		二氧化碳的演變	7 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氧化碳
二氧化鈦	13463-67-7	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	73 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通産省 (I)
苯乙烯酚	61788-44-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	7 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
二月桂酸二辛基 錫	3648-18-8	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
石灰	1317-65-3	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
陶瓷材料及製 品, 化學品	66402-68-4	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
α-[3-(二甲氧基 矽烷)丙氧基]- ω-[3-(二甲氧基	75009-88-0	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

矽烷)丙氧基1聚						
[氧(甲基-1,2-乙						
二基)]						
α,α',α"-	151865-59-7	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用	不適用
1,2,3-丙三基三		足以分類				
[ω-[3-(二甲氧						
基矽烷)丙氧基]						
聚[氧(甲基-1,2-						
乙二基)]						
C11至15-異烷類	90622-58-5	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用	不適用
		足以分類				
/III HA /\	68515-49-1	THE THE MAN TO THE	56 天	生物蓄積性因子	<14.4	OECD305-生物濃縮
癸酯		因子 - 魚				
碳酸鈣	471-34-1	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用	不適用
		足以分類				
反應物質的12-羥	484-050-2		不適用	不適用	不適用	不適用
基-N- [2 -		足以分類				
[(1-氧代癸基)						
氨基]烷基]十八						
醯胺,12-羥基-						
N- [2 - [(1-						
氧代辛基)氨基]						
烷基]十八醯胺和						
N,N'-1,2-烷二						
基雙[12-羥基十						
八醯胺]	13463-67-7	實驗的 生物濃縮	42 天	生物蓄積性因子	9.6	
二氧化鈦	13403-07-7	真皺的 生物凝縮 因子 - 魚	42 大	生物畜慎性囚丁	9.0	
1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數	-0.46	
	072-30-4	貝切用了工物處反		的登錄。	1-0.40	
苯乙烯酚	61788-44-1	實驗的 生物濃縮	10 天	生物蓄積性因子	10395	
		因子 - 魚				
/ 4 ITHA I T	3648-18-8	估計後 生物濃縮	30 天	生物蓄積性因子	<100	OECD305-生物濃縮
錫		因子 - 魚				

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未固化產品焚燒。如為拋棄式替代品時,利用可接受之許可廢棄物處理設施。如果無其他處理辦法可用情況下,可將已完全固化或聚合的廢棄產品放置在針對工業廢棄物所妥善設計的垃圾掩埋場中。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

3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

聯合國編號: UN1133 **聯合國運輸名稱:** 膠黏劑

運輸危害分類 (IMO): 3 易燃液體 **運輸危害分類 (IATA)**: 3 易燃液體

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

鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP) 10.00 台灣。毒性及關注化學物質管理法(毒性及關注化學物

質的清單由環境保護署公佈)

15.2. 全球化學品註冊狀況

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令(RoHS):符合

十六 其他資料

16.1. 參考文獻

製表單位

電話: 886 3 478 3600 #388

製表人

製表日期

2023/11/01

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 資訊已被刪除. 第2節:化學品危害分類 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 · 預防 資料已修改.

第2節:危害防範措施 - 回應 資料已修改.

第2節:台灣警示語 資料已修改. 第2節:台灣符號本文 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 18 / 19 頁

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 資訊已被刪除.

第4節:急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入.

第4節:急救眼睛接觸訊息 資料已修改.

第4節:毒理作用資訊 資訊已被刪除.

第8節:mg/m3關鍵 資訊已加入.

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8節:ppm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:物理及化學性質 資訊已被刪除.

第9節:可燃性(固體,氣體)訊息資訊已加入.

第9節:揮發性百分比 資訊已加入.

第9節:屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.

第9節:蒸氣密度值 資訊已加入.

第9節:蒸氣密度值 資訊已被刪除.

第9節:粘度資訊 資訊已被刪除.

第9節:黏度 資訊已加入.

第9節:不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.

第9節:揮發性有機化合物 資訊已加入.

第11節:急毒性表 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:對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改.

第11節:對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改.

第11節:生殖毒性表格 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14節:運輸危害分類(IATA) 資料已修改.

第14節:運輸危害分類(IMO) 資料已修改.

第14節:包裝類別 資料已修改.

第14節:聯合國編號 資料已修改.

第14節:聯合國運輸名稱 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 資料已修改.

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.

第1節:緊急聯絡電話號碼 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