

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: 28-4642-6 版次: 2.01

製表日期: 2022/10/06 前版日期: 2019/04/23

本安全資料表依據"危害性化學品標示及通識規則"編制

- 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M™ Fire Block Foam FB-Foam

其他名稱:無

產品識別號碼

98-0400-5614-9 98-0400-5632-1 98-0441-1020-7

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

密封劑

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

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

易燃氣膠:第1級 加壓氣體:液化氣體 急毒性物質(吸入):第4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 生殖毒性:哺乳期

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露:第1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1級 水環境之危害物質(慢毒性):第1級

2.2. 標示內容

警示語

危險!

象徵符號

火焰 氣體鋼瓶 驚嘆號 健康危害 環境

危害圖示



危害警告訊息

H222 極度易燃氣膠

H280 内含加壓氣體;遇熱可能爆炸

 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H332如果吸入會有害的。H336可能造成困倦或暈眩

H362 可能對母乳餵養的兒童造成傷害

H370 會對器官造成傷害:

心血管系統

H410 對水生生物毒性非常大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的地方

預防:

P201 使用前取得說明。

P210 遠離火源,例如熱源/火花/明火-禁止抽菸。

P211 切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。 P251 不要刺破或焚燒,即使使用後。

P260 不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

P263 懷孕/哺乳期間避免接觸。

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P273避免排放至環境中。

回應:

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

 P307 + P311
 如果接觸:立即呼叫毒理中心或求醫。

 P312
 如有不適,立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

儲存:

P403 存放在通風良好的地方。

P405 加鎖存放。

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

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 過高濃度及吸入刻意誤用會有害或致命 可能 因氧氣被置換造成窒息

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)
烷烴、C14-C17、氯	Alkanes, C14-C17, Chloro	85535-85-9	10 - 30
二甲醚	Dimethyl Ether	115-10-6	5 - 10
異丁烷	Isobutane	75-28-5	5 - 10
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯 (MDI)	4,4' Diphenylmethane diisocyante (MDI)	101-68-8	3 - 7
MDI的高級低聚物 (pMDI)	Higher Oligomers of MDI (pMDI)	9016-87-9	3 - 7

其他成分之中英文名稱	
------------	--

		(CAS No.)	
多元醇混合物	Polyol Blend	商業秘密	40 - 70
丙烷	Propane	74-98-6	1 - 5

^{*}根據CNS 15030其他成分表中成分為:1) 不屬於危害成分,或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

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。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:

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

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

暴露可能導致刺激心肌。除非必要,請勿提供仿交感神經作用的藥物。

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑

使用適合周圍火災環境的滅火劑

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	條件
甲醛	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氯化氫	在燃燒過程中

氰化氫 氧化氮 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

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。 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

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

如果可能的話,密封洩漏的容器。將洩漏的容器放置在通風良好處、最好是運轉中的排風櫃,或如果必要放置在不可滲透表面的戶外處、直到可取得適當包裝給洩漏的容器或它的內容物 將洩漏物收集於容器內。 用滅火泡沫覆蓋溢出區域。 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。 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。 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

在密閉空間無空氣流通環境不要使用 勿讓小孩接觸 遠離火源,例如熱源/火花/明火-禁止抽菸。 切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。 不要刺破或焚燒,即使使用後。 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。 懷孕/哺乳期間避免接觸。 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 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 避免陽光直射並且不可暴露在超過50 ℃/122 °F 的溫度下。 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。

	登記號碼 (CAS No.)			
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯 (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯 (MDI)	101-68-8	台灣 OELs	CEIL:0.2 mg/m3(0.02 ppm)	
二甲醚	115-10-6	AIHA	TWA:1880 mg/m3(1000 ppm)	
異丁烷	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 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

不要停留在可用氧氣可能會降低的地區 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。 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: 氟橡膠

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: 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。

半面罩或全面罩供氣式呼吸器。

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 米白色, 黃色

氣味 輕微的碳氫化合物氣味

 嗅覺閾值
 無可用數據

 pH值
 無可用數據

 熔點/凝固點
 無可用數據

沸點/初沸點/沸點範圍 -33.3 - -11.7 攝氏 [*詳細說明*:液化石油氣 (碳氫化合

物) 成分在-33.3至-11.7℃之間沸騰。 其他成分沸騰溫度

高於93.3℃1

閃火點 -104.4 攝氏 [*測試方法:*估計後]

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
 >=345 千帕 [詳細說明:內容物在壓力下有大於345kPa的蒸

氣壓。 從容器取出後,壓力很低。]

 蒸氣密度
 不適用

 密度
 1.1 克/毫升

相對密度 1.1 [*參考標準:*水= 1]

溶解度 零 [*詳細說明:*在固化過程緩慢地與水反應]

 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

 針度
 無可用數據

 黏度
 無可用數據

揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 165 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。 不可存儲在50℃以上

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

醇類

強鹼

胺

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:

如果吸入會有害的。 輕微窒息:症狀可能包括心跳加快,呼吸急促,想睡,頭痛,不協調,判斷失常,噁心,嘔吐,昏睡,昏迷,及可能致死。 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、水泡及搔癢

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. 單次暴露超過建議標準可能造成:心臟過敏反應包括,不規則心跳(心律不整)、暈厥、胸痛,並且可能致命。

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。

生殖/發育毒性:

含有化學物質或可能影響乳汁分泌的化學物質或對哺乳期的嬰兒產生傷害

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

暴露途徑	種類	數值
吸入-粉塵		無可用數據;計算ATE >1 - =5 毫克/升
/煙霧(4		
小時)		
吞食		無可用數據,計算ATE>5,000 毫克/公斤
皮膚		估計後為> 5,000 毫克/公斤
吸入-粉塵		估計後為> 12.5 毫克/升
/煙霧		
吸入-蒸氣		估計後為> 50 毫克/升
吞食		估計後為> 5,000 毫克/公斤
吸入-氣體	鼠	LC50 276,000 百萬分之一(ppm)
(4 小時)		
吸入-氣體	鼠	LC50 164,000 百萬分之一(ppm)
(4 小時)		
皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
吸入-粉塵	鼠	LC50 0.368 毫克/升
/煙霧 (4		
小時)		
吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
吸入-粉塵	鼠	LC50 0.368 毫克/升
/煙霧 (4		
小時)		
吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
	吸人·粉塵 /煙時) 吞食 皮膚 吸人·霧 一吸 皮膚 吸入·二 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般	で

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

種類	數值
1320	~ E
== VIIV /101845	← ロズナナナバVar
專業判斷	無顯著刺激
官方分類	刺激性
官方分類	刺激性
	種類 專業判斷 官方分類 官方分類

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
異丁烷	專業判斷	無顯著刺激
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	官方分類	嚴重刺激性

MDI的高級低聚物 (pMDI)	官方分類	嚴重刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	官方分類	致敏性
MDI的高級低聚物 (pMDI)	官方分類	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	人類	致敏性
MDI的高級低聚物 (pMDI)	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
異丁烷	在體外	無致突變性。
二甲醚	在體外	無致突變性。
二甲醚	在體內	無致突變性。
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	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
MDI的高級低聚物(pMDI)	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
二甲醚	吸入	鼠	無致癌性
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	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
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

Z/21/2/ // Z C X / 1 2 4 4 5 6								
名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間			
二甲醚	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL	在器官形成			
				40,000 百萬	期			
				分之一(ppm)				
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004	在器官形成			
				毫克/升	期			
MDI的高級低聚物 (pMDI)	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004	在器官形成			
				毫克/升	期			

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

147C N 111 D 12 12 12	1 / 12/20					
名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
異丁烷	吸入	心臟致敏作用	對器官造成傷害	多種動物 物種	NOAEL 不可 用	
異丁烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動 物	NOAEL 不可 用	

異丁烷	吸入	呼吸道刺激	未歸類	鼠	NOAEL 不可 用	
二甲醚	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	鼠	LOAEL 10,000 百萬 分之一(ppm)	30 分鐘
二甲醚	吸入	心臟致敏作用	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	狗	NOAEL 100,000 百 萬分之一 (ppm)	5 分鐘
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯 (MDI)	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	
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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	

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
異丁烷	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 4,500	13 週
					ppm	
二甲醚	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL	2 年
					25,000 ppm	
二甲醚	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL	30 週
					20,000 ppm	
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造	鼠	LOAEL 0.004	13 週
(MDI)			成傷害		mg/l	
MDI的高級低聚物 (pMDI)	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造	鼠	LOAEL 0.004	13 週
			成傷害		mg/l	

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1:對水生生物有極高毒性。

慢性水生危害:

GHS慢性1:對水生生物的毒性與長期持久的影響。

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
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	綠藻	未達到標的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	魚	實驗的		未在水溶液中觀 察到毒性反應	>100 毫克/升
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	0.006 毫克/升

					(EC50)	
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.049 毫克/升
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	虹鱒魚	實驗的	60 天	未在水溶液中觀 察到毒性反應	>100 毫克/升
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.01 毫克/升
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>2,000 毫克/升
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	赤子愛勝蚓	實驗的	56 天	NOEC	280 mg / kg (乾重)
二甲醚	115-10-6	菌	實驗的	不適用	EC10	>1,600 毫克/升
二甲醚	115-10-6	孔雀魚	實驗的	96 小時	LC50	>4,100 毫克/升
二甲醚	115-10-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>4,400 毫克/升
異丁烷	75-28-5	不適用	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,640 毫克/升
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	1,640 毫克/升
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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

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
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	實驗的 水生固有生物降解。	25 天	生物需氧量	22 %BOD/ThOD	
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	5- 64 %BOD/ThOD	類似於 OECD 301D
二甲醚	115-10-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
二甲醚	115-10-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣 中)	12.4 天(t 1/2)	
異丁烷	75-28-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣 中)	13.4 天(t 1/2)	
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	101-68-8	估計後 水解		水解半衰期	20 小時(t 1/2)	
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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)
MDI的高級低聚物 (pMDI)	9016-87-9	類似化合物 水解		水解半衰期	20 小時(t 1/2)	

12.3. 生物蓄積性

材料	
----	--

烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	35 天	生物蓄積性因子	1087	OECD305-生物濃縮
烷烴、C14-C17、氯	85535-85-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	7	
二甲醚	115-10-6	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
異丁烷	75-28-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.76	
4,4'二苯甲烷二異氰酸酯(MDI)	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
MDI的高級低聚物 (pMDI)	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
MDI的高級低聚物 (pMDI)	9016-87-9	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	4.51	

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。該設備必須能夠處理氣膠罐。,燃燒產物將包括氫鹵酸(HC1/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。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

澳大利亞化學物質清單:是 加拿大國內物資清單:是

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令(RoHS):符合

紐西蘭。庫存化學品(NZIoC):符合 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

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

2022/10/06

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1節:產品名稱 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 - 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:危害防範措施 - 儲存 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: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:單次接觸可能引起的標準情況 資料已修改.

第11節:皮膚腐蝕/刺激表格 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:其他成分表 資訊已加入.

第3節:混合物 資訊已加入.

第3節:其他成分聲明 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