

FSHA407

CNS 15030化学品分类和标签

乙醇，改性的

一、化學品與廠商資料

产品说明: Product Description:	乙醇，改性的 Ethyl alcohol, denatured (A407)
目錄號：	A407-1; A407-4; A407-20; A407-200; A407-500; A407P-4; A407RB-19; A407RB-115; A407RB-200; A407S-4; A407SK-4
同義名稱	Ethanol, denatured; Grain alcohol, denatured; Ethyl hydroxide, denatured
供應者	Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100
緊急聯絡電話/傳真電話	CHEMTREC, Outside the USA: 001-703-527-3887 CHEMTREC, Inside the USA: 800-424-9300
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品。 無相關信息

二、危害辨識資料

物質狀態	外觀(物質狀態、顏色等)	氣味
液體	透明的，無色	芳香的
應急綜述 高度易燃液體及蒸氣。可能會對器官造成損害。造成嚴重眼刺激。吸入可能有害。重複暴露可能造成皮膚乾燥或龜裂。		

物質或混合物之危害分類

易燃液體。	級別2
急性口服毒性	級別5
急性吸入毒性 - 蒸汽	級別5
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別2
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別2

標示元素



警示語

危險

危害警告訊息

H225 - 高度易燃液體及蒸氣
H303 - 吞食可能有害
H319 - 造成嚴重眼睛刺激
H333 - 吸入可能有害
H371 - 可能會對器官造成傷害

危害防範措施

預防

P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙
P233 - 保持容器密閉
P240 - 容器和承受設備接地/電氣連接
P242 - 使用不產生火花的工具
P243 - 採取防止靜電放電的措施
P260 - 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚
P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙
P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用
P280 - 佩戴眼睛/面部防護具

反應

P303 + P361 + P353 - 如果皮膚(或頭髮)沾染：立刻脫下所有受沾染的衣物。用水清洗皮膚或淋浴
P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢
P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗
P308 + P313 - 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢
P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

儲存

P403 + P235 - 存放於通風良好處。保持陰涼

處置

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

物理及化學性質

蒸氣可能引起閃火或爆炸. 高度易燃.

健康危害

可能會對器官造成損害. 造成嚴重眼刺激. 吸入可能有害.

環境危害

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其揮發性，可能在環境中遷移。該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易從各種表面蒸發。

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。

三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
乙醇	64-17-5	83.8 - 87.2
水	7732-18-5	<7.8
甲醇	67-56-1	2.6 - 4.8
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	1.3 - 2.5
乙酸乙酯	141-78-6	0.5 - 1.9
己烷	110-54-3	<1

四、急救措施

一般建議

如果症狀持續，請聯絡醫師。

眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。就醫治療。

皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。

吸入

移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。如出現症狀，就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。

最重要症狀及危害效應

呼吸困難。過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀。

對急救人員之防護

清除所有火源。

對醫師的備註

對症治療。症狀可能延後顯現。

五、滅火措施**適用滅火劑**

水噴霧、二氧化碳 (CO₂)、化學乾粉、抗溶性泡沫。可以使用水霧冷卻密閉容器。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

滅火時可能遭遇之特殊危害

易燃。點火風險。蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物。蒸氣可能傳播至點火源並形成回火。容器受熱可能爆炸。蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物。

消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法**個人應注意事項**

確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。清除所有火源。採取靜電放電的預防措施。

環境注意事項

不得沖入地表水或污水排放系統。更多的生態學資訊請參見第十二節。

防止擴散和清除的方法

以惰性吸收物質吸收。存放於適當的密閉容器中進行處置。清除所有火源。使用防火花工具和防爆設備。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法**處置**

穿戴個人防護設備/戴防護面具。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污。確保足夠的通風。避免食入和吸入。遠離明火，熱表面和火源。只能使用不產生火花的工具。為防止由靜電釋放引起的蒸汽著火，設備上的所有金屬部件都要接地。採取靜電放電的預防措施。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。遠離熱源、火花和明火。易燃區。

特定用途

在實驗室使用

八、暴露控制及個人防護措施

控制參數

組分	中國	臺灣	泰國	香港
乙醇	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m ³
甲醇	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³		TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³
4-甲基-2-戊酮	-	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³	TWA: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 307 mg/m ³
乙酸乙酯	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1440 mg/m ³	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1440 mg/m ³
己烷	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 180 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 176 mg/m ³	TWA: 500 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 70 mg/m ³

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
乙醇	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL	
甲醇	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Skin	(Vacated) TWA: 200 ppm (Vacated) TWA: 260 mg/m ³ (Vacated) STEL: 250 ppm (Vacated) STEL: 325 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m ³ STEL	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin
4-甲基-2-戊酮	TWA: 20 ppm STEL: 75 ppm	(Vacated) TWA: 50 ppm (Vacated) TWA: 205 mg/m ³ (Vacated) STEL: 75 ppm (Vacated) STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³	IDLH: 500 ppm TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 300 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15 min STEL: 416 mg/m ³ 15 min TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 208 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA: 20 ppm (8h) TWA: 83 mg/m ³ (8h) STEL: 50 ppm (15min) STEL: 208 mg/m ³ (15min)
乙酸乙酯	TWA: 400 ppm	(Vacated) TWA: 400 ppm (Vacated) TWA: 1400 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³	STEL: 1468 mg/m ³ 15 min STEL: 400 ppm 15 min TWA: 734 mg/m ³ 8 hr TWA: 200 ppm 8 hr	TWA: 734 mg/m ³ (8h) TWA: 200 ppm (8h) STEL: 1468 mg/m ³ (15min) STEL: 400 ppm (15min)
己烷	TWA: 50 ppm Skin	(Vacated) TWA: 50 ppm (Vacated) TWA: 180 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 1100 ppm TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³	TWA: 72 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm STEL: 216 mg/m ³	TWA: 20 ppm (8hr) TWA: 72 mg/m ³ (8hr)

說明

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: NIOSH (國家職業安全與健康研究所)

監測方法

乙醇，改性的

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

暴露控制

工程措施

僅可在化學通風櫥下使用。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。使用防爆的電器/通風/照明/設備。確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

個人防護設備

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (歐洲標準 - EN 166)

手部防護

防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
維頓(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮膚及身體防護

長袖衫

呼吸防護

當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器。

大規模/緊急用途

如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。

小規模/實驗室使用

保持通風足夠

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

環境暴露控制

不可讓材料污染地下水系統。防止產品進入排水管。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)
物質狀態

透明的, 無色
液體

氣味
嗅覺閾值

芳香的
無可用資料
無可用資訊

pH 值

無可用資訊

熔點/熔點範圍

-90.0 ° C / -130 ° F

軟化溫度

無可用資料

沸點/沸點範圍

78.5 ° C / 173.3 ° F

閃火點 (開背或閉杯)

13.9 ° C / 57 ° F

方法 - 無可用資訊

蒸發率

2.0

易燃性(固體, 氣體)

不適用

液體

爆炸界限

無可用資料

蒸氣壓

40.9 mmHg @ 20 ° C

蒸氣密度

無可用資訊

(空氣 = 1.0)

比重 / 密度

0.7905

堆積密度

不適用

液體

水溶性

可溶混

在其他溶劑中的溶解度

無可用資訊

分配係數(正辛醇/水)

Log Pow

組分

-0.32

乙醇

甲醇	-0.74	
4-甲基-2-戊酮	1.9	
乙酸乙酯	0.73	
己烷	4.11	
自燃溫度	362.8 ° C / 685 ° F	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性		蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物
氧化性質	無可用資訊	

VOC 揮發性有機物含量(%) 100

十、安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定.
危害反應	正常處理過程中不會發生.
可能之危害反應	不會發生危害聚合作用.
應避免之狀況	不相容產品. 過熱. 遠離明火, 熱表面和火源.
應避免之材料	強氧化劑. 強酸. 酸酐. 鹼基氨.
危害分解物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳.

十一、毒性資料

產品資訊

(a) 急性毒性； 組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
乙醇	LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse)		LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat)
水	-	-	-
甲醇	LD50 = 1187 - 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
4-甲基-2-戊酮	LD50 = 2080 mg/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 2000 - 4000 ppm (Rat) 4 h
乙酸乙酯	10,200 mg/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit) > 18000 mg/kg (Rabbit)	58 mg/l (rat; 8 h)
己烷	LD50 = 25 g/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 48000 ppm (Rat) 4 h

(b) 皮膚腐蝕/刺激； 無可用資料

(c) 嚴重損傷/刺激眼部； 無可用資料

(d) 呼吸或皮膚敏化作用；
呼吸系統 無可用資料
皮膚 無可用資料

Component	測試方法	測試種類	研究結果
乙醇 64-17-5 (83.8 - 87.2)	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	小鼠 小	non-sensitising -----

	經濟合作和發達組織的試驗指導 429 局部淋巴結分析試驗	鼠	non-sensitising
甲醇 67-56-1 (2.6 - 4.8)	經濟合作和發達組織的試驗指導 406 Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)	天竺鼠	non-sensitising
乙酸乙酯 141-78-6 (0.5 - 1.9)	經濟合作和發達組織的試驗指導 406	天竺鼠	- 非致敏

(e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料

Component	試驗方法	測試物種	研究結果
乙醇 64-17-5 (83.8 - 87.2)	艾美氏試驗 經濟合作和發達組織的試驗指導 471	體外 細菌	陰性
	基因細胞突變 經濟合作和發達組織的試驗指導 476	體外 哺乳動物	陰性
乙酸乙酯 141-78-6 (0.5 - 1.9)	經濟合作和發達組織的試驗指導 471 艾美氏試驗	體外 細菌	陰性
	經濟合作和發達組織的試驗指導 473 染色體畸變試驗	體外 哺乳動物	陰性
	經濟合作和發達組織的試驗指導 476 基因細胞突變	體外 哺乳動物	陰性
	經濟合作和發達組織的試驗指導 474 小鼠微核試驗	體內 哺乳動物	陰性

(f) 致癌性； 無可用資料

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分 Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

組分	歐盟	UK	德國	國際癌症研究機構 (IARC)
4-甲基-2-戊酮				Group 2B

(g) 生殖毒性； 無可用資料

Component	測試方法	測試物種/持續時間	研究結果
乙醇 64-17-5 (83.8 - 87.2)	經濟合作和發達組織的試驗指導 ®716 經濟合作和發達組織的試驗指導 ®714	吞食 / 小鼠 2代 吸 入 / 大鼠	NOAEL = 13.8 g/kg/day NOAEC = 16000 ppm
甲醇 67-56-1 (2.6 - 4.8)	經濟合作和發達組織的試驗指導 ®716	大鼠 / 吸入 2代	NOAEC = 1.3 mg/l (air)
4-甲基-2-戊酮 108-10-1 (1.3 - 2.5)	經濟合作和發達組織的試驗指導 ®714	大鼠 吸入	NOAEL = 4.1 mg/l
乙酸乙酯 141-78-6 (0.5 - 1.9)	經濟合作和發達組織的試驗指導 ®716 經濟合作和發達組織的試驗指導 ®714	吞食 小鼠 2代 吸 入 大鼠	NOAEL = 26400 mg/kg bw/日 NOAEC = 73300 mg/m ³

(h) STOT - 單次暴露； 無可用資料

結果/目標器官

視神經
中樞神經系統 (CNS)

乙醇，改性的

(i) STOT - 重複暴露； 無可用資料

標的器官 無可用資訊。

(j) 吸入危險； 無可用資料

症狀 /影響，嚴重并被延遲 過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐：吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀

十二、生態資料

生態毒性的影響 此產品含有下列對環境有危險的物質。含有的物質為：. 對水生生物有毒。

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
乙醇	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min
甲醇	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min
4-甲基-2-戊酮	LC50: 496 - 514 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 4280.0 mg/L/24h EC50: 170 mg/L/48h EC50: 4280.0 mg/L/24h	EC50: 400 mg/L/96h	EC50 = 79.6 mg/L 5 min
乙酸乙酯	Fathead minnow: LC50: 230 mg/l/ 96h Gold orfe: LC50: 270 mg/L/48h	EC50 = 717 mg/L/48h	EC50 = 3300 mg/L/48h	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h
己烷	LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 3.87 mg/L/48h		

持久性及降解性 不適用於混合物中
持久性 不太可能有持久性，基於現有的信息。.

Component	降解性
乙醇 64-17-5 (83.8 - 87.2)	OECD 301E = 94%
甲醇 67-56-1 (2.6 - 4.8)	DT50 ~ 17.2d >94% after 20d
4-甲基-2-戊酮 108-10-1 (1.3 - 2.5)	83 % (28 d) (OECD 301F)
乙酸乙酯 141-78-6 (0.5 - 1.9)	79 % (20 d) (OECD 301 D)

在污水處理廠中的降解 沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。.

生物蓄積性 不一定是生物積累性的。

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
乙醇	-0.32	無可用資料
甲醇	-0.74	<10 dimensionless
4-甲基-2-戊酮	1.9	無可用資料
乙酸乙酯	0.73	30 dimensionless
己烷	4.11	無可用資料

土壤中之流動性

該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易從各種表面蒸發。由於其揮發性，可能在環境中遷移在空氣中會快速分散。

內分泌幹擾物資訊
持久性有機污染物
臭氧層破壞潛勢

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物
本產品不含任何已知或可疑的物質
本產品不含任何已知或可疑的物質

十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物

廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。

受污染包裝

將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣)，並可能是危險的。產品及空容器請遠離熱源及點火源。

其他資料

切勿沖刷至下水道。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。遵守當地法規時，可填埋或焚燒。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸

聯合國編號
聯合國運輸名稱
運輸危害分類
包裝類別

UN1170
醇溶液
3
II

IMDG/IMO

聯合國編號
聯合國運輸名稱
運輸危害分類
包裝類別

UN1170
醇溶液
3
II

國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號
聯合國運輸名稱
運輸危害分類
包裝類別

UN1170
醇溶液
3
II

使用者特殊預防措施

沒有特別的注意事項

十五、法規資料

國際目錄

X = 列出，中國(中國現有化學物質名錄(IECSC))，歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP)，U.S.A. (TSCA)，加拿大 (DSL/NDSL)，菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS))，Japan (ENCS)，Japan (ISHL)，澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS))，Korea (KECL)。

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	台灣 - 有毒 化學物質名 錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
乙醇	X	X	X	X	200-578-6	X	X	X	X	X	X	KE-13217
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X		X	KE-35400

安全資料表

乙醇，改性的

甲醇	X	X	X	X	200-659-6	X	X	X	X	X	X	KE-23193
4-甲基-2-戊酮	X	X	X	X	203-550-1	X	X	X	X	X	X	KE-24725
乙酸乙酯	X	X	X	X	205-500-4	X	X	X	X	X	X	KE-00047
己烷	X	X	X	X	203-777-6	X	X	X	X	X	X	KE-18626

組分	塞維索指令III(2012/18 / EC) - 限定重大事故通知的數量	塞維索指令III(2012/18 / EC) - 限定安全報告條件的數量
甲醇	500 tonne	5000 tonne

國家法規

台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

Component	Toxic Chemical Substances Control Act (毒性化學物質管理法)
4-甲基-2-戊酮 108-10-1 (1.3 - 2.5)	Class IV (1 wt%)

十六、其他資料

簽發日期 21-Oct-2009
修訂日期 14-May-2024
修訂摘要 SDS更新章節。

培訓建議

化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

化學事故緊急應變培訓。

防火和滅火，識別危險和風險，靜電，由蒸氣和粉塵形成的爆炸性環境。

說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測無影響濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性，生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

VOC - (揮發性有機化合物)

主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供應商安全數據表, Chemadvisor - LOLI數據庫, 默克索引, RTECS化學物質毒性數據庫

物理性危害

基於測試數據

健康危害

計算方法

環境危害

計算方法

'CNS 15030化學品分類及標示', '危险化学品标签和危险信息的管理', '危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束