

## Dry-Treat 40SK

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)  
發佈日期: 2010年2月11日  
X£694SP

危害警報代碼 : 高

CHEMWATCH 22-9860  
版本號: 2.1.1.1  
9 頁中第 1 頁

### 部分 1 - 物品與廠商資料

物品名稱  
Dry-Treat 40SK

#### 供應商

公司 : Dry-Treat Inc.  
地址 :  
1104 Philadelphia Pike  
Wilmington  
DE, 19809  
USA

電話 : +1 866 667 5119

應急電話 : (800) 255 3924

+1 (813) 248 0585

應急電話 : Outside USA +1 (813) 248 0585

傳真 : +61 2 9954 3162

公司 : Dry-Treat Ltd

地址 :  
3 North Street  
Oatby  
Leicester, LE2 5AH

GBR

電話 : 0800 0964 760

應急電話 : Outside USA +1 (813) 248 0585

傳真 : +61 2 9954 3162

公司 : Dry-Treat Pty Ltd

地址 :

65 Nicholson Street

St. Leonards

NSW, 2065

AUS

電話 : 1800 675 119

應急電話 : Outside USA

傳真 : +61 2 9954 3162

#### 其他名稱

"Water and salt protection", "Sandstone protection"

### 部分 2 - 成分辨識資料

名稱	CAS序列號	初始危害	%
丙酮	67-64-1	F,Xi	<60
EC 號碼: 200-662-2 R 代碼: R11, R36, R66, R67			
alkylalkoxysilane			<60
alkyl silicate			<60
二丁基二月桂酸錫	77-58-7	T,N	<1
EC 號碼: 201-039-8 R 代碼: R25, R36/38, R48/25, R50/53, R60(2), R61(2), R68(3)			
additives not contributing to the classification			balance

### 部分 3 - 危害辨識資料

危害等級

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

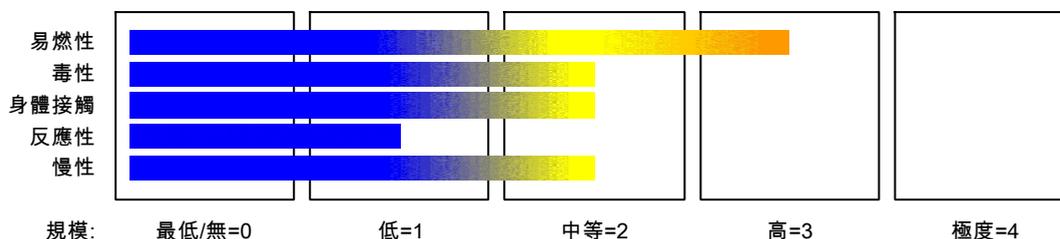
X£694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號:2.1.1.1

9 頁中第 2 頁

部分 3 - 危害辨識資料



### 應急響應概述

#### 危險性

吸入有害。

有害 - 如果被吞食，可能會造成肺部損傷

對眼睛、呼吸系統和皮膚有刺激性。

高度易燃。

多次暴露可能會引起皮膚乾燥和破裂。

氣體可能會引起頭暈或窒息。

對水生生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。

暴露可能會引起積累性作用\*。

跟皮膚接觸或食入可能會引起健康的損害\*。

\*(證據有限)。

#### 潛在健康作用 (危害)

#### 急性健康危害

##### 食入

■ 吞咽液體可吸入肺內並有化學性肺炎的危險，可能導致嚴重的後果。

[CSC13733]

■ 意外食入該物質可對個體健康造成傷害。

##### 眼睛

■ 本物質可能會刺激某些人的眼睛並在滴注後 24 小時或更長時間內對眼睛造成損害。發生嚴重炎癥會伴隨有疼痛。

■ 高濃度蒸氣對眼睛有強刺激性，這可作為濃度過高的警告。如果眼睛受到刺激，採取適當的控制措施降低對該氣體的接觸，或從污染場所撤離。

##### 皮膚

■ 直接接觸本物質後可立即或延遲一段時間引起中等程度皮炎。多次接觸可引起皮炎，表現為發紅、腫脹和水泡。

■ 重復接觸可能引起在通常操作和使用後，皮膚破裂，剝落，乾燥。

■ 皮膚接觸本品可損害健康，吸收後可導致全身發生反應。

■ 未愈合的傷口、被擦傷或刺激的皮膚都不應該接觸本物質。

■ 通過割傷、擦傷或其他損傷進入血液，可能產生全身損傷和有害作用。在使用該物質前應該檢查皮膚，確保任何損傷處得到合理的保護後纔能使用該物質。

##### 吸入

■ 吸入本物質在正常操作時產生的蒸氣或氣溶膠(煙霧、氣霧)可能有害。

■ 本物質能刺激某些人的呼吸系統。體內對這種刺激的反應能進一步引起肺部受損傷。

■ 吸入蒸氣可能引起瞌睡和頭昏眼花。可能伴隨昏迷，嗜睡，警惕性下降，反射作用消失，失去協調性並感到眩暈。

■ 吸入危害會隨著溫度的升高而增加。

■ 通過吸入接觸丙酮的作用包括中樞神經系統抑制、頭暈、言語不清、共濟失調、木僵、低血壓、血壓增高、代謝性酸中毒和酮病。偶然可出現抽搐和腎小管壞死。

■ 酮蒸氣能刺激鼻腔、咽喉和粘膜。高濃度蒸氣能抑制中樞神經系統，引起頭痛、眩暈、注意力不集中、昏迷狀態、心髒與呼吸衰竭。

#### 慢性健康危害

長期接觸呼吸道刺激物可能會導致氣管疾病，包括呼吸困難和相關身體組織的疾病。

長期或多次接觸會導致皮膚乾裂、刺激，隨後可能會導致皮炎。

有限的證據表明反復或長期職業接觸可能會產生涉及器官或生化系統累積性的健康影響。

每日 3 小時接觸 700 ppm 丙酮 7 - 15 年的工人顯示了呼吸道、胃和十二指腸的炎癥、眩暈發作和虛弱。接觸丙酮能夠增加含氯溶劑對肝髒的毒性。

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

XE694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號:2.1.1.1

9 頁中第 3 頁

## 部分 4 - 急救措施

## 食入

- 禁止催吐。
  - 如果病人發生嘔吐，使病人傾斜或左邊側臥(如果可能，保持低頭體位)以保持呼吸道通暢，防止噎吸。
- 如果出現自發嘔吐時，要保持患者頭朝下，使病人頭的位置比臀部低，以避免嘔吐物吸入氣管(肺)中。

## 眼睛

- 如果眼接觸了本產品：
  - 立即用流動的清水沖洗，並扒開上、下眼瞼，保證徹底清洗，然後眨眼。
- 如疼痛持續或復發，應該就醫。

## 皮膚

- 如果物質與皮膚接觸：
  - 立即脫去所有受污染的衣服，包括鞋襪。
- 用水(用肥皂水更佳)仔細沖洗皮膚和頭髮；如有刺激感，應該就醫。

## 吸入

- 如果吸入煙或燃燒產物，將患者移至空氣新鮮處，躺臥，注意休息和保暖。
- 為保持氣道通暢，應該在急救前摘除假牙等假體。

## 醫生須知

嘔吐時，噎吸的任何物質都能導致肺的損傷，所以不應用機械方法或藥物引吐。如果需要清除胃的內含物，可以利用機械的方法，採用氣管插管後進行洗胃。

## 對癥治療。

對於急性或多次短期接觸丙酮：

- 接觸丙酮引起的癱瘓與乙醇中毒的癱瘓類似。
- 大約 20% 丙酮由肺排出體外；另外的 80% 被代謝出去。接觸限制標準左右的濃度時，肺泡氣中丙酮的半衰期約為 4 小時；過量接觸時，由於代謝飽和與排除量的限制，半衰期可延長至 25 - 30 小時。

## 部分 5 - 滅火措施

## 滅火介質

- 抗醇泡沫。
- 化學乾粉。

## 消防措施

- 報告消防隊，並告知事故位置與危害特性。
- 可能具有激烈或爆炸反應性。

## 火災/爆炸危害

- 液體和蒸氣高度易燃。
  - 受熱、接觸明火或氧化劑，有嚴重火災危害。
- 燃燒產物有：，二氧化碳，二氧化硅(SiO<sub>2</sub>)，燃燒有機物產生的其它典型高溫分解產物

## 火災禁忌

- 避免物質被氧化劑，即硝酸鹽、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯氣等物質污染，可能導致點燃。

## 滅火：

保持容器冷卻

泡沫。

火災、爆炸危害：

高度易燃。

火災產生的有毒煙霧。

## 部分 6 - 洩漏處理方法

## 小洩漏

- 移除所有點火源。
- 立即清理所有洩漏物。

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

X£694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號:2.1.1.1

9 頁中第 4 頁

部分 6 - 洩漏處理方法

大量洩漏

- 疏散所有人員，向上風向撤離。
- 向消防隊報警，並告知事故地點和危害特性。

部分 7 - 安全處置與儲存方法

操作程序

- 容器，即使是那些已經被清空的，也可能會存在具有爆炸性的蒸汽。
- 不准對容器或在容器附近切割，鑽孔，粉碎，焊接或進行類似的操作。
- 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。
- 避免所有的個體接觸，包括吸入。
- 當有接觸危險時，穿戴防護服。

適當容器

■ 玻璃容器

按制造商提供的方法包裝。

若批准用於易燃液體時，只能使用塑料容器。

- 對低粘度物質(i): 桶和簡易罐必須是頂部不能移除的類型。(ii): 罐被作為內包裝時，必須有螺絲狀封閉。

- 對於粘度不低於2680cSt(23°C)

的物質、粘度不低於250cSt(23°C)的制造物質以及粘度不低於20cSt(23°C)的在使用前需要攪拌的制造物質要求：

儲存禁配

- 當存在鹼或與鹼性表面接觸時，丙酮會與溴仿劇烈反應。
- 本族的酮類與許多酸和鹼能發生反應，放出熱量並釋放出易燃氣體(如氫氣)。
- 酮會與還原劑，如氫化物，鹼金屬及氮化物反應，生成易燃氣體(氫氣H2)並放出熱量。
- 避免接觸強酸和鹼類物質。
- 避免與氧化劑反應

儲存規定

- 儲存於原裝容器中，置於許可的防火場所。
- 禁止吸煙、外露燈光、受熱或接觸點火源。

儲存和運輸:

保持容器嚴實封閉。

保持容器在通風的地點。

保持遠離食品、飲料和動物飼料。

保持遠離著火源。禁止吸煙。

儲存在涼爽、乾燥、有防護設施的區域。

儲存規定。

參考原文(完整報告)。

部分 8 - 暴露預防控制

接觸控制

接觸控制 來源	物質	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/ m <sup>3</sup>	峰值 p pm	峰值 m g/m <sup>3</sup>	TWA F/CC	註解
China (Hong Kong) Occu pational Ex posure Limi ts	丙酮	500	1187	750	1781	—	—	—	
工作場所有害因素職業接 觸限值	丙酮				450				
工作場所有害因素職業接 觸限值	二丁基二月桂酸錫				0.2				皮

# Dry-Treat 40SK

危害警報代碼 : :高

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

XE694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號:2.1.1.1

9 頁中第 5 頁

部分 8 - 暴露預防控制

來源	物質	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/ m <sup>3</sup>	峰值 p pm	峰值 m g/m <sup>3</sup>	TWA F/CC	註解
China (Hong Kong) Occupational Exposure Limits	二丁基二月桂酸錫	—	0.1	—	0.2	—	—	—	—

## 物料數據

Dry-Treat 40SK:

丙酮:

丙酮:

通過氣味對接觸本品的人員發出警告，以防接觸量超過限度水平。

氣味安全因數 (OSF)被劃分為級別 A 或級別 B。

二丁基二月桂酸錫:

接觸限制標注為『皮膚』說明其蒸氣或液體通過接觸未受損傷的皮膚而被吸收。皮膚吸收量很容易超過接觸蒸氣時的吸收量。

物質的接觸限度注有『經皮』術語的數據表明，氣體和液體能夠經未損傷的皮膚吸收進入體內。經皮吸收的量可比氣體吸入量大。

## 個體防護



## 呼吸器

• 充足容量的AX-P種過濾器。(AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

## 眼睛

- 帶側邊的安全護目鏡。
- 化學護目鏡。

## 手/腳

■ 戴化學防護手套(如聚氯乙烯 PVC)。

穿安全鞋或安全靴(如橡膠材料)。

手套類型的適用性和耐用性取決於使用方法。因素諸如：

- 接觸的頻率和持續時間，
- 手套材料的耐化學性能，

## 其它

- 罩衫/罩衣。
- 聚氯乙烯圍裙。

## 工程控制

■ 對易燃液體和易燃氣體，可能需要局部通風系統或封閉過程通風系統。通風設備應防爆。

## 部分 9 - 物理及化學性質

### 物理性質

狀態	液體	分子量	不適用
熔點 (°C)	無	粘性	無
沸點範圍 (C)	無	水中溶解度 (g/L)	無

# Dry-Treat 40SK

危害警報代碼 :: 高

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

X£694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號: 2.1.1.1

9 頁中第 6 頁

部分 9 - 物理及化學性質

閃點 (C)	-17 (ketone)	pH (1% 溶液)	無
分解溫度 (°C)	無	pH (按供應)	無
自然溫度 (C)	無	蒸氣壓 (kPa)	無
爆炸上限 (%)	無	比重 (水=1)	0.84
爆炸下限 (%)	無	相對蒸氣密度 (空氣 = 1)	無
揮發性成份 (% 體積)	無	蒸發速率	無

## 部分 10 - 化學穩定性

引起不穩定性的條件

- 有不相容的物質存在。
- 物質被認為是穩定的。

關於不相容的物質信息，請參見第7部分 - 操作和儲存

## 部分 11 - 毒性資料

Dry-Treat 40SK

毒性和刺激性

- 無可用資料。請參照單個組分。

皮膚

二丁基二月桂酸錫	工作場所所有有害因素職業接觸限值 - 皮膚類	註解	皮
二丁基二月桂酸錫	職業衛生標準 (中國香港) - 皮 膚	皮膚	Yes

## 部分 12 - 生態資料

對水生生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。

本物質及其容器必須按危害性物質銷毀。

生態毒性

成份	持久性: 水/土壤	持久性: 空氣	生物積累	流動性
丙酮	輕微	高	輕微	高
二丁基二月桂酸錫	高	沒有數據	輕微	輕微

## 部分 13 - 廢棄處置方法

- 絕不能讓洗滌設備用的水進入下水道。要把所有洗滌用的水收集起來，以便處理後排出。
- 盡可能回收本物質。
- 如果不能確定有合適的處理或廢棄處置設備，聯系製造商有關回收方法，或聯系當地或地區的廢物管理部門有關廢棄方法。

## 部分 14 - 運送資料



# Dry-Treat 40SK

危害警報代碼 : : 高

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

XE694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號: 2.1.1.1

9 頁中第 7 頁

部分 14 - 運送資料

需要的標籤: 易燃液體

陸路運輸 UNDG :

類別或項別: 3 次要危險性: 無  
UN 號碼: 1993 聯合國包裝類別: II  
貨運名稱: 易燃液體, 未另作規定的 (含有 acetone)

空運 IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR類別: 3 ICAO/IATA 亞危險性: 無

UN/ID 號碼: 1993 包裝類別: II

特殊條款: A3

仅限货运

包裝說明: 364 最大數量/包裝: 60 L

客運和貨運

包裝說明: 353 最大數量/包裝: 5 L

客運和貨運的限制數量

包裝說明: Y341 最大數量/包裝: 1 L

貨運名稱: 易燃液體, 未另作規定的 (含有 acetone)

海運IMDG:

IMDG類別: 3 IMDG 亞危險性: 無

UN號碼: 1993 包裝類別: II

EMS號碼: F-E,S-E 特殊條款: 274

限制數量 1 L

貨運名稱: 易燃液體, 未另作規定的 (含有 acetone)

## 部分 15 - 法規資料



危險性

R 代碼

R11

R20

R36/37/38

R52/53

R65

R66

R67

R21/22?

R33?

危險性詞組

- 高度易燃。
- 吸入有害。
- 對眼睛、呼吸系統和皮膚有刺激性。
- 對水生生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。
- 有害 - 如果被吞食, 可能會造成肺部損傷
- 多次暴露可能會引起皮膚乾燥和破裂。
- 氣體可能會引起頭暈或窒息。
- 跟皮膚接觸或食入可能會引起健康的損害\*。
- 暴露可能會引起積累性作用\*。

安全

S 代碼

S16

S23

S24

S25

S36

S37

S39

S51

S09

S29

S401

S07

S13

S26

S46

安全詞組

- 保持遠離著火源。禁止吸煙。
- 請勿吸入氣體/氣霧/蒸氣/噴霧。
- 預防跟皮膚接觸。
- 預防跟眼睛接觸。
- 穿戴適當的保護性服裝。
- 穿戴適當的手套。
- 穿戴眼/臉的保護設備。
- 僅應該在通風的地點使用。
- 保持容器在通風的地點。
- 絕不能倒入排水溝。
- 用水和洗滌劑清潔地板以及所有被物質污染的東西。
- 保持容器嚴實封閉。
- 保持遠離食品、飲料和動物飼料。
- 如果跟眼睛接觸, 用大量水沖洗, 並跟醫生或毒品部門聯繫。
- 如果被吞食, 立即與醫生或毒品信息中心聯繫 ( 出示此容器或標籤 )。

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

XE694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號:2.1.1.1

9 頁中第 8 頁

部分 15 - 法規資料

S60

本物質及其容器必須按危害性物質銷毀。

法規

各組分的法規信息

丙酮 (CAS: 67-64-1) is found on the following regulatory lists;

"China (Hong Kong) Control of Chemicals Ordinance - Schedule 3", "China (Hong Kong) Occupational Exposure Limits", "China Dangerous Chemicals Names List", "FEMA Generally Recognized as Safe (GRAS) Flavoring Substances 23 - Examples of FEMA GRAS Substances with Non-Flavor Functions", "GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "IMO IBC Code Chapter 18: List of products to which the Code does not apply", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "OSPAR National List of Candidates for Substitution - Norway", "United Nations Consolidated List of Products Whose Consumption and/or Sale Have Been Banned, Withdrawn, Severely Restricted or Not Approved by Governments", "United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II", "United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control (Red List) - Table II", 中國現有化學物質名錄, "中國香港消防處防火通告第四號 危險物品- 危險品列表", 化學品首次進口環境管理第二類化學品, 工作場所有害因素職業接觸限值, 常用危險化學品的分類及標誌, "食品添加劑使用衛生標準 (GB 2760-1996) - 食品工業用加工助劑推薦名單"

二丁基二月桂酸錫 (CAS: 77-58-7) is found on the following regulatory lists;

"China (Hong Kong) Occupational Exposure Limits", "China Catalog of Hazardous Chemicals", "China Dangerous Chemicals Names List", "International Chemical Secretariat (ChemSec) SIN List (\*Substitute It Now!)", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "OSPAR List of Chemicals for Priority Action", 中國現有化學物質名錄, 工作場所有害因素職業接觸限值

無數據關於Dry-Treat 40SK (CW: 22-9860)

本化學品安全技術說明書遵照了以下相關國家標準：

GB/T 16483-2008, GB 13690-2009, GB 6944-2005, GB/T 15098-2008, GB 15258-2009,

GB 190-2009, GB 12268-2005, GBZ 2-2002以及相關法規：

《道路危險貨物運輸管理規則》(交通部2005年頒布)

《危險化學品安全管理條例》(國務院2002年頒布)

聯合國《關於危險貨物運輸的建議書》(簡稱 UN RTDG)

## 部分 16 - 其他資料

證據有限

■ 跟皮膚接觸或食入可能會引起健康的損害\*。

■ 暴露可能會引起積累性作用\*。

\*(證據有限)。

危險性

成分表危險性代碼說明

R 代碼

R11

R20

R25

R36/37/38

R36/38

R36

危險性詞組

■ 高度易燃。

■ 吸入有害。

■ 吞食後有毒。

■ 對眼睛、呼吸系統和皮膚有刺激性。

■ 對眼睛和皮膚有刺激性。

■ 對眼睛有刺激性。

# Dry-Treat 40SK

危害警報代碼：：高

Chemwatch 化學品安全技術說明書 (符合GB 16483-2000/GB 13690-1992)

發佈日期: 2010年2月11日

X£694SP

CHEMWATCH 22-9860

版本號:2.1.1.1

9 頁中第 9 頁

部分 16 - 其他資料

R48/25  
R50/53  
R52/53  
R60(2)  
R61(2)  
R65  
R66  
R67  
R68(3)

- 有毒:通過吞食，長期暴露有嚴重損害健康的危險。
- 對水生物有劇毒 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。
- 對水生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。
- 可能會降低生育能力。
- 可能會引起胚胎或胎兒的損傷。
- 有害 - 如果被吞食，可能會造成肺部損傷
- 多次暴露可能會引起皮膚乾燥和破裂。
- 氣體可能會引起頭暈或窒息。
- 可能有發生不可逆性作用的危險。

## 附錄2：危險性表示

F 高度易燃

N 對環境危險

T 毒性

Xn 有害

■ 該制備及其單獨組分的分類是基於官方和權威的資料，以及Chemwatch分類專家委員會使用已有的參考文獻來確定的。

委員會所用參考文獻來源列表，可在以下網址找到

[www.chemwatch.net/references](http://www.chemwatch.net/references)

■ (物料) 安全數據單(M)SDS 作為危害信息的交流工具，應該被用來協助風險評估。很多因素可以用來決定是否需報告危害在工作場所或其它安置是否為危險。

本文件版權所有。除了在某些公平利用情況 (私人學習, 研究, 檢討或評論)外, 本文件的任何部分在未取得CHEMWATC H的允許下不得用任何方法複製。電話: (+61 3 9572 4700)

發佈日期: 2010年2月11日

打印日期: 2012年08月7日