

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Glypure™ 70

SDS-Identcode : 130000000519

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : PureTech Scientific LLC

地址 : 901 West DuPont Avenue, Belle, VW 25015, United States of America

電話 : 1-877-215-5999

緊急聯絡電話 : +86 4001 2035 72 access code 336264

電子郵件 (Email) 地址 : sds-support@puretechscientific.com

傳真電話 : 1-304-357-1381

建議用途及限制使用

建議用途 : 製劑的配方
個人護理
化妝品

限制使用 : 只用於工業用途。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

急毒性物質 (吞食) : 第 5 級

急毒性物質 (吸入) : 第 5 級

腐蝕／刺激皮膚物質 : 第 1 級

嚴重損傷／刺激眼睛物質 : 第 1 級

水環境之危害物質 (急毒性) : 第 3 級

標示內容

Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

危害圖式

:



警示語

: 危險

危害警告訊息

: H303 + H333 吞食或吸入可能有害。
H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
H402 對水生生物有害。

危害防範措施

:

預防措施:

P264 處置後徹底清洗皮膚。
P273 避免排放至環境中。
P280 穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。

事故應變:

P301 + P330 + P331 + P316 若誤吞食：漱口。切勿催吐。立即獲取緊急醫療救助。
P302 + P361 + P354 + P316 如皮膚沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。立即用水沖洗幾分鐘。立即獲取緊急醫療救助。
P304 + P340 + P316 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即獲取緊急醫療救助。
P305 + P354 + P338 + P316 如進入眼睛：立即用水沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即獲取緊急醫療救助。
P363 沾染衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存:

P405 加鎖存放。

廢棄處置:

P501 將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

腐蝕呼吸道。

三、成分辨識資料

純物質／混合物

: 混合物

成分

化學名	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分 百分比 w/w)
Glycolic acid 乙醇酸	79-14-1	>= 70 - < 90

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

四、急救措施

- | | |
|------------|--|
| 一般的建議 | : 如發生事故或感覺不適，立即就醫處理。
在症狀持續或有疑慮，就醫處理。 |
| 吸入 | : 如誤吸入：移至空氣新鮮處。
如呼吸停止，進行人工呼吸。
如果呼吸困難，給予吸氧。
立即就醫處理。 |
| 皮膚接觸 | : 如接觸，立即用大量水沖洗皮膚至少 15 分鐘，同時脫去污染了的衣服和鞋子。
立即就醫處理。
衣服須經洗滌後方可重新使用。
鞋子在再次使用前徹底清洗。 |
| 眼睛接觸 | : 如接觸，立即用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘。
如果戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。
立即就醫處理。 |
| 食入 | : 若誤吞食：切勿催吐。
若有嘔吐現象，讓患者身體前傾。
立即呼叫醫生或中毒控制中心。
請以清水徹底漱口。
切勿給失去知覺者餵食任何東西。 |
| 最重要症狀及危害效應 | : 吸入會引發出以下症狀：
咳嗽
呼吸短促
疼痛
刺激
皮膚接觸可能會引起下列症狀：
刺激
皮疹
壞死
不適
眼睛接觸可能會引起以下症狀
腐蝕
潰瘍
嚴重刺激
攝入會誘發下列症狀：
腸胃不適
噁心
嘔吐
腹瀉
吞食或吸入可能有害。
造成嚴重眼睛損傷。
引致嚴重灼傷。 |

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

引起消化道灼傷。
腐蝕呼吸系統。

對急救人員之防護 : 急救人員應注意自我保護；如有潛在的暴露風險，請穿戴推薦的防護服（請參閱第 8）。

對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

五、滅火措施

適用滅火劑 : 水噴霧
耐醇泡沫
二氧化碳(CO2)
化學乾粉

不適用的滅火劑 : 未見報導。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 接觸燃燒產物可能會對健康有害。

危害燃燒產物 : 碳氧化物

特殊滅火程序 : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
水噴霧可用來冷卻未打開的容器。
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。
撤離災區。

消防人員之特殊防護設備 : 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。
使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 使用個人防護裝備。
遵循安全處理建議（請參閱第 7）和個人防護設備建議（請參閱第 8）。

環境注意事項 : 避免排放至環境中。
如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。
防止大範圍的擴散（用遏制或用油障的辦法）。
留住並處理污染了的洗滌水。
如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。

清理方法 : 用惰性吸附物質吸收。
發生大範圍洩漏時，請採取圍堤或其他適當的圍繞方法，避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起，請將抽起物質置入適當的容器中。
剩餘洩漏物，請以適當吸收劑清除。
地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號
8.1

修訂日期:
2023/10/10

SDS 編號:
1326494-00048

前次修訂日期: 2023/08/11
首次編製日期: 2017/02/27

排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。
本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。

七、安全處置與儲存方法

處置

- 技術措施 : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。
- 局部或全面通風 : 若無充足通風，請在局部排氣通風條件下使用。
- 安全操作注意事項 : 不要接觸到皮膚或衣服。
不要吸入蒸氣或噴霧。
請勿吞食。
避免與眼睛接觸。
處置後徹底清洗皮膚。
基於工作場所暴露評估的結果，按照良好的工業衛生和安全做法進行處理
保持容器密閉。
小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。

不要吸入分解產物。

儲存

- 安全儲存注意事項 : 存放在有正確標籤的容器內。
加鎖存放。
保持密閉。
按照國家特定法規要求儲存。

可與多種金屬反應、釋放氫氣，並與空氣形成爆炸性混合物。
氫氣是屬於極易燃的氣體，在儲存期間，可能會在儲存桶或任何鋼製容器或儲存槽中累積至足以引發爆炸的濃度。
- 應避免之物質 : 請勿與以下產品一起存放：
自反應物質與混合物
有機過氧化物
氧化劑
爆炸物
- 建議儲存溫度 : $> 10^{\circ}\text{C}$

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

分解物的容許暴露標準

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
二氧化碳	124-38-9	OEL-TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	HK OEL
		OEL-STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m ³	HK OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

工程控制 : 處理過程中可能形成有害化合物(請參閱第十項)。
將工作場所的接觸濃度降至最低。
若無充足通風,請在局部排氣通風條件下使用。

個人防護設備

呼吸防護 : 若無充足的局部排氣通風,或者暴露評估顯示暴露量已超推薦指南之規定值,請使用呼吸保護。

過濾器類型 : 無機氣體/蒸氣類型

手部防護

材料 : 防護手套

備註 : 根據有害物質濃度與數量,選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受到化學藥劑損傷。此產品的穿透時間尚未被確定,勤換手套。對於特殊施用,我們建議讓手套廠商提供防護手套對化學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。

眼睛防護 : 穿戴下列個人防護裝備:
必須戴化學防護鏡。
如可能發生飛濺,戴上:
面罩

皮膚及身體防護 : 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估,選擇適當的防護服。
請使用抗滲防護衣物(手套、圍巾、靴子等),以避免接觸皮膚。

衛生措施 : 若在典型使用過程中可能接觸化學品,請在工作場所附近提供眼睛沖洗系統與安全淋浴室。
使用時不要吃東西和吸煙。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

九、物理及化學性質

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

外觀	: 液體
顏色	: 無色
氣味	: 略微的
嗅覺閾值	: 無數據資料
pH 值	: 0.1 (25 °C)
熔點／凝固點	: 10 °C
沸點／沸點範圍	: 112 °C (1,013 hPa)
閃火點 (測試方法)	: > 100 °C 方法: 標準測試方法 ASTM D 56
揮發速率	: 無數據資料
易燃性 (固體、氣體)	: 不適用
易燃性 (液體)	: 無數據資料
爆炸上限 / 易燃上限	: 無數據資料
爆炸下限 / 易燃下限	: 無數據資料
蒸氣壓	: 0.0041 hPa (25 °C) (對此混合物中的一個成分而言)
蒸氣密度	: 無數據資料
相對密度	: 1.26 (20 °C)
溶解度 水溶性	: > 300 g/l (對此混合物中的一個成分而言) (22 °C)
辛醇／水分配係數	: log Pow: -1.07 (20 °C) (對此混合物中的一個成分而言)
自燃溫度	: 無數據資料
分解溫度	: 無數據資料

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

黏度	
動態黏度	: 11.28 mPa.s (16 °C)
運動黏度	: 6.149 mm ² /s (23 °C)
爆炸特性	: 無爆炸性
氧化特性	: 本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
粒徑	: 不適用

十、安定性及反應性

反應性	: 未被分類為反應性危害。
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 可與強氧化劑發生反應。 溫度升高時可生成危害分解物。
應避免之狀況	: 未見報導。
應避免之物質	: 氧化劑 鹼
危害分解物	
熱分解	: 二氧化碳

十一、毒性資料

可能的暴露途徑的信息	: 吸入 皮膚接觸 食入 眼睛接觸
------------	----------------------------

急毒性

吞食或吸入可能有害。

產品:

急性吞食毒性	: 急性毒性評估: 2,855 mg/kg 方法: 計算方法
急性吸入毒性	: 急性毒性評估: 5.04 mg/l 暴露時間: 4 小時

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號
8.1

修訂日期:
2023/10/10

SDS 編號:
1326494-00048

前次修訂日期: 2023/08/11
首次編製日期: 2017/02/27

測試環境: 粉塵／煙塵
方法: 計算方法

成分:

乙醇酸:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 2,040 mg/kg
方法: 美國環保署農藥計畫辦公室測試指南 81-1

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 3.6 mg/l
暴露時間: 4 小時
測試環境: 粉塵／煙塵
方法: 經濟合作發展組織測試準則 403
評估: 腐蝕呼吸道。

急性皮膚毒性 : 評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性

腐蝕／刺激皮膚

引致嚴重灼傷。

成分:

乙醇酸:

種屬 : 兔子
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404
結果 : 暴露 3 分鐘到 1 小時後，產生腐蝕影響

嚴重損傷／刺激眼睛

造成嚴重眼睛損傷。

成分:

乙醇酸:

種屬 : 兔子
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405
結果 : 對眼睛有不可逆轉的影響

呼吸道致敏或皮膚致敏

皮膚致敏

可用資訊中未分類。

呼吸道致敏

可用資訊中未分類。

成分:

乙醇酸:

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

測試類型	: Buehler 天竺鼠試驗
暴露途徑	: 皮膚接觸
種屬	: 天竺鼠
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 406
結果	: 陰性

生殖細胞致突變性

可用資訊中未分類。

成分:

乙醇酸:

體外基因毒性	: 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)
	方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
	結果: 陰性

測試類型: 體外染色體結構變異測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 473
結果: 陰性

測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗
方法: 經濟合作發展組織測試準則 476
結果: 陰性

體內基因毒性	: 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)
	種屬: 小鼠
	暴露途徑: 食入
	方法: 經濟合作發展組織測試準則 474
	結果: 陰性

生殖細胞致突變性 - 評估	: 證據權重不足以支持歸類為生殖細胞突變性物質
---------------	-------------------------

致癌性

可用資訊中未分類。

成分:

乙醇酸:

種屬	: 小鼠
暴露途徑	: 皮膚接觸
暴露時間	: 40 週
結果	: 陰性

致癌性 - 評估	: 證據的衡量不支援分入致癌物一類
----------	-------------------

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號
8.1

修訂日期:
2023/10/10

SDS 編號:
1326494-00048

前次修訂日期: 2023/08/11
首次編製日期: 2017/02/27

生殖毒性

可用資訊中未分類。

成分:

乙醇酸:

對生育能力之影響 : 測試類型: 一代繁殖毒性試驗
種屬: 大鼠
暴露途徑: 食入
方法: 歐盟法規 (EC) No 440/2008, 附錄 B.34
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 胚胎-胎兒發育
種屬: 大鼠
暴露途徑: 食入
方法: 經濟合作發展組織測試準則 414
結果: 陰性

生殖毒性 - 評估 : 證據的衡量不支援生殖毒性分類

特定標的器官系統毒性－單一暴露

可用資訊中未分類。

特定標的器官系統毒性－重複暴露

可用資訊中未分類。

重複劑量毒性

成分:

乙醇酸:

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
暴露途徑 : 食入
暴露時間 : 90 天.
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 408

吸入性危害

可用資訊中未分類。

人體暴露之數據

產品:

吸入 : 症狀: 在大氣溫度下, 由於此產品蒸氣壓低, 所以吸入危險性極小。 , 吸入氣溶膠或微細的噴霧會引起嚴重的呼吸問題。 , 腐蝕呼吸道。

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

十二、生態資料

生態毒性

成分:

乙醇酸:

對魚類的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (黑頭軟口鰱魚)): 114.8 mg/l
暴露時間: 96 小時

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 99.6 mg/l
暴露時間: 48 小時
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻)): 31.2 mg/l
暴露時間: 72 小時
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻)): 14.4 mg/l
暴露時間: 72 小時
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

持久性及降解性

成分:

乙醇酸:

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301B

生物蓄積性

成分:

乙醇酸:

辛醇/水分配係數 : log Pow: -1.07

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

無數據資料

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 不要將廢水排放到下水道。
按當地規定處理。

受污染的容器和包裝 : 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。
如無另外要求: 按未使用產品處理。

十四、運送資料

國際法規

陸運 (UNRTDG)

聯合國編號 : UN 3265
聯合國運輸名稱 : 有機酸性腐蝕性液體, 未另作規定者
(乙醇酸)
運輸危害分類 : 8
包裝類別 : II
標示 : 8
對環境有害 : 否

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號 : UN 3265
聯合國運輸名稱 : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(Glycolic acid)
運輸危害分類 : 8
包裝類別 : II
標示 : Corrosive
包裝說明(貨運飛機) : 855
包裝說明(客運飛機) : 851

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號 : UN 3265
聯合國運輸名稱 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Glycolic acid)
運輸危害分類 : 8
包裝類別 : II
標示 : 8
EmS 表號 : F-A, S-B
海洋污染物 (是/否) : 否

根據國際海事組織文書散裝運輸

不適用於供應的產品。

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

特殊運送方法及注意事項

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

十五、法規資料

適用法規

廢物處置(化學廢物)(一般)規例
危險品條例
職業安全及健康條例
工廠及工業經營(危險物質)規例

十六、其他資料

修訂日期 : 2023/10/10

其他資料 : Glypure™ 及其相關標識是 PureTech Scientific LLC 的商標或其版權。
使用前請閱讀 PureTech Scientific LLC 的安全信息。
如需更多信息請联系当地科 PureTech Scientific LLC 室或指定经销商。

其他信息

參考文獻 : 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署，
<http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之恕限值 (TLV)
HK OEL : 控制工作地點空氣雜質 (化學品) 的工作守則

ACGIH / TWA : 8 小時時量加權平均值
ACGIH / STEL : 短時間接觸平均容許濃度
HK OEL / OEL-TWA : 時間加權平均值
HK OEL / OEL-STEEL : 短暫暴露限值

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Glypure™ 70

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/08/11
8.1	2023/10/10	1326494-00048	首次編製日期: 2017/02/27

組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

就我們所知、所悉及所信，本安全資料表所載資訊於刊發日期準確無誤。該資訊僅作為安全操作、使用、處理、儲存、運輸、處置與發佈之指導，而不應被視為任何類型的保證或品質規範。除非本文指定，否則，所提供的資訊僅涉及本 SDS 指定之特定材料，若與任何其他材料組合使用或在任何程序中使用，此 SDS 材料可能無效。材料使用者應在其操作、使用、處理與儲存預期方式之具體情況下檢閱資訊及建議，包括評估 SDS 材料在使用者最終產品中的適當性（如適用）。

HK / ZF