

修訂日期 29-Oct-2019

修訂編號 3

KITS SDS COVER SHEET

廠商

UK entity/business name

Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road, Loughborough,
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

EU entity/business name

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium

緊急電話號碼

4008215118

電子信箱

begel.sdsdesk@thermofisher.com

產品資訊

產品描述：

SurePrep™ Soil DNA Isolation Kit

**產品辨識
目錄號：**

**ACRBP2815
BP2815-4; BP2815-50**

推薦用途

實驗室化學品。

Components

說明

Lysis Additive, Lysis Solution, Wash Solution I, Wash Solution II, Spin columns, Binding solution, Elution Buffer

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive
目錄號:	BP2815-4A; BP2815-50A
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 液體	外觀 無可用資訊	氣味 無可用資訊
應急綜述 造成輕微皮膚刺激. 可能造成呼吸道刺激.		

物質或混合物之危害分類

皮膚腐蝕/刺激	級別 3
---------	------

標示元素



危害警告訊息

H316 - 造成輕微皮膚刺激
H335 - 可能造成呼吸道刺激

危害防範措施

儲存
P403 - 存放於通風良好處

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

無確定。

健康危害

造成輕微皮膚刺激。可能造成呼吸道刺激。

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。...

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
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	1-6
氯化鈉	7647-14-5	<1.0
水	7732-18-5	>88
十二烷基硫酸鈉	151-21-3	1-5

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。如出現症狀，立即就醫治療。

吸入

移至空氣清新處。如出現症狀，立即就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及效應

無合理可預見的。

對急救人員之自我防護

無需特殊預防措施。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施**適用的滅火劑**

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

無可用資訊。

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.

環境注意事項

不得沖入地表水或污水排放系統.

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物, 並收集到合適的容器中以進行處理.

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

配備個人保護裝備。 . 確保足夠的通風. 避免食入和吸入. 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。 .

儲存

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處.

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

暴露控制

工程措施

確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所. 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

戴具有護片式裝置的安全眼鏡 (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	手套的意见
天然橡膠	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡膠				
氯丁橡膠				
PVC				

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

穿戴合適的防護手套和防護衣物, 以防止皮膚暴露在外

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.
為保護佩戴者, 必須保證呼吸防護器材緊密貼合, 並妥善使用和維護。

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。
推薦的過濾器類型: 符合 EN 143的微粒過濾器

小規模/實驗室使用	如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。 建議半面罩 :- 粒子濾波：EN149:2001EN149:2001 使用RPE時，應該進行面罩密封測試。
衛生措施	依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。
環境暴露控制	防止產品進入排水管。不可讓材料污染地下水系統。

九、物理及化學性質

外觀		
物質狀態	液體	。
氣味	無可用資訊	
嗅覺閾值	無可用資料	
酸鹼值 (pH)	7.5-9.5	。
熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	
堆積密度	不適用	液體
水溶性	無可用資訊	
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	
分配係數(正辛醇／水)		
組分	Log Pow	
十二烷基硫酸鈉	1.6	
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	

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。
危害性聚合作用	不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：	不相容產品。過熱。
應避免之材料	強氧化劑。
危害分解物	正常使用條件下不會有。

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
三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)		
氯化钠	LD50 = 3 g/kg (Rat)	LD50 > 10 g/kg (Rabbit)	LC50 > 42 g/m³ (Rat) 1 h
水	-		
十二烷基硫酸钠	LD50 = 1288 mg/kg (Rat)	LD50 = 200 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 3900 mg/m³ (Rat) 1 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
- (e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料
- (f) 致癌性； 無可用資料
本品沒有已知的致癌化學物質
- (g) 生殖毒性； 無可用資料
- (h) STOT - 單次暴露； 無可用資料
結果/目標器官 呼吸系統
- (i) STOT - 重複暴露； 無可用資料
標的器官 未知。
- (j) 吸入危險； 無可用資料
- 其他不良效應 無可用資料
- 症狀 /影響，嚴重并被延遲 無可用資訊

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
氯化钠	Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h	EC50: 1000 mg/L/48h		
十二烷基硫酸钠	1.31 mg/L LC50 96 h 9.9-20.1 mg/L LC50 96 h 4.5 mg/L LC50 96 h 4.62 mg/L LC50 96 h 7.97 mg/L LC50 96 h 10.2-22.5 mg/L LC50 96 h 10.8-16.6 mg/L LC50 96 h	EC50: = 1.8 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 53 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: 30 - 100 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 117 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	= 0.46 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min = 0.72 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 15 min = 1.19 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min

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	ENCS	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECI)
----	----------------	-----------------	---------------	--------------------	--------	------	-----	---------------	------	-------------------	------------------

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

								(PICCS)			
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	X	X	201-064-4	X	X	X	X	X	KE-01403
氯化钠	-	-	X	X	231-598-3	X	X	X	X	X	KE-31387
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400
十二烷基硫酸钠	-	-	X	X	205-788-1	X	X	X	X	X	KE-21884

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/>)

十六、其他資料

簽發日期 07-Jul-2010
 修訂日期 07-Apr-2019
 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。

個人防護裝備的使用，包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。

接觸化學品的急救措施，包括洗眼器和安全淋浴設備的使用。

圖例

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 - 預告的無影響的濃度

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

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

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

供應商安全數據表, Chemadviser - 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', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution
目錄號:	BP2815-4B; BP2815-50B
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 液體	外觀 無可用資訊	氣味 無可用資訊
應急綜述 此產品不含有危 [®] 健康的濃度的那些物質。		

物質或混合物之危害分類
基於可用資料，分類標準不滿足

標示元素

沒有要求。

物理及化學性質
無確定。
健康危害
此產品不含有危[®]健康的濃度的那些物質。
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。...

三、成分辨識資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

組分	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	重量百分含量
硫酸銨	7783-20-2	50 - 60
水	7732-18-5	40 - 50

四、急救措施

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。如出現症狀，立即就醫治療。

吸入

移至空氣清新處。如出現症狀，立即就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及效應

無合理可預見的。

對急救人員之自我防護

無需特殊預防措施。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施

適用的滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

無可用資訊。

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。

環境注意事項

不得沖入地表水或污水排放系統。

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。

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

配備個人保護裝備。．確保足夠的通風，避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。．避免食入和吸入。

儲存

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

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**暴露控制****工程措施**

正常使用條件下不會有。．

個人防護設備**眼睛防護**

戴具有護片式裝置的安全眼鏡（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
天然橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	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

穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外

呼吸防護

正常使用條件下不需要防護設備。

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。

推薦的過濾器類型： 粒子濾波器

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和安全實踐進行操作。

環境暴露控制

防止產品進入排水管。不可讓材料污染地下水系統。

九、物理及化學性質
外觀**物質狀態**

液體 。

氣味

無可用資訊

嗅覺閾值

無可用資料

酸鹼值 (pH)

6.5-8.5 。

熔點/熔點範圍

無可用資料

軟化溫度

無可用資料

沸點/沸點範圍

無可用資訊

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

閃火點	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	
堆積密度	不適用	液體
水溶性	無可用資訊	
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	
分配係數(正辛醇／水)		
組分	Log Pow	
硫酸銨	-5.1	
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	

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。
危害性聚合作用	不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：	不相容產品，過熱。
應避免之材料	強氧化劑。
危害分解物	正常使用條件下不會有。

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
硫酸銨	2840 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	
水	-		

(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
(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料
(f) 致癌性；	無可用資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

本品沒有已知的致癌化學物質

(g) 生殖毒性； 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露； 無可用資料

(i) STOT - 重複暴露； 無可用資料

標的器官 未知.

(j) 吸入危險； 無可用資料

其他不良效應 無可用資料

症狀 /影響，嚴重并被延遲 無可用資料

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。對水生生物有毒，可能對水生環境造成長期不利影響。

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
硫酸銨	Cyprinus carpio: LC50: >460 mg/L/96h Brachydanio rerio: LC50: 420 mg/L/96h	EC50: 423 mg/L/24h LC50: 14 mg/L/48h	-	-

持久性及降解性 無可用資料
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 無可用資料

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
硫酸銨	-5.1	無可用資料

土壤中之流動性 無可用資料

內分泌干擾物資訊 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物
持久性有機污染物 本產品不含任何已知或可疑的物質
臭氧層破壞潛勢 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 化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。.

受污染包裝 清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。

其他資料 不要將廢水排放到陰溝中去。.

十四、運送資料

道路和鐵路運輸 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

IATA 不受管制

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

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

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	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
硫酸銨	-	-	X	X	231-984-1	X	X	X	X	X	KE-01743
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400

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/>)

十六、其他資料

簽發日期 07-Jul-2010
 修訂日期 07-Apr-2019
 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。

圖例

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/NDSL - 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 - 預告的無影響的濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPB - 持久性，生物累積性

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

OECD - 經濟合作與發展組織

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

VOC(揮發性有機化合物)

主要參考文獻和資料來源

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', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution
目錄號:	BP2815-4C; BP2815-50C
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 液體	外觀 無可用資訊 應急綜述 造成輕微皮膚刺激.	氣味 無可用資訊
------------	--------------------------------------	-------------

物質或混合物之危害分類

皮膚腐蝕/刺激	級別 3
---------	------

標示元素

危害警告訊息

H316 - 造成輕微皮膚刺激

危害防範措施

儲存

P403 - 存放於通風良好處

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

無確定.

健康危害

造成輕微皮膚刺激.

環境危害

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

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。 . . .

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
磷酸氫二鈉	7558-79-4	<1.0
水	7732-18-5	95-99
胍单盐酸盐	50-01-1	1-5

四、急救措施

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。如出現症狀，立即就醫治療。

吸入

移至空氣清新處。如出現症狀，立即就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及效應

無合理可預見的。

對急救人員之自我防護

無需特殊預防措施。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施

適用的滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

無可用資訊。無合理可預見的。

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。

環境注意事項

不得排放到環境中。

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。

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

配備個人保護裝備。．確保足夠的通風，避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。．避免食入和吸入。

儲存

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

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**暴露控制****工程措施**

正常使用條件下不會有。．

個人防護設備**眼睛防護**

戴具有護片式裝置的安全眼鏡（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
天然橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	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

穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外

呼吸防護

正常使用條件下不需要防護設備。

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。

推薦的過濾器類型： 粒子濾波器

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和安全實踐進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

九、物理及化學性質

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

外觀	液體	。
物質狀態		
氣味	無可用資訊	
嗅覺閾值	無可用資料	
酸鹼值 (pH)	6.5-8.5	。
熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	
堆積密度	不適用	液體
水溶性	無可用資訊	
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	
分配係數(正辛醇／水)		
組分	Log Pow	
胍单盐酸盐	-1.7	
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	

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。
危害性聚合作用	不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：	不相容產品。過熱。
應避免之材料	強氧化劑。
危害分解物	正常使用條件下不會有。

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
磷酸氢二钠	LD50 = 17 g/kg (Rat)		
水	-		
胍单盐酸盐	475 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	3.2 mg/L/4h (Rat)

(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 皮膚	無可用資料 無可用資料
(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料
(f) 致癌性；	無可用資料 本品沒有已知的致癌化學物質
(g) 生殖毒性；	無可用資料
(h) STOT - 單次暴露；	無可用資料
(i) STOT - 重複暴露； 標的器官	無可用資料 未知
(j) 吸入危險； 其他不良效應	無可用資料 · · e?E2' · u,cI\$ 1· · t2IcM30?§ !C
症狀 /影響，嚴重并被延遲	無可用資訊

十二、生態資料

生態毒性的影響 切勿倒入排水溝。

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
胍单盐酸盐	LC50: = 1758 mg/L, 48h (Leuciscus idus)			= 88.7 mg/L EC50 Pseudomonas putida 18 h

持久性及降解性 無可用資訊

生物蓄積性 無可用資訊

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
胍单盐酸盐	-1.7	無可用資料

土壤中之流動性 無可用資訊

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 化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。

受污染包裝 清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

其他資料 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

IATA 不受管制

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

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

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	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
磷酸氫二鈉	-	-	X	X	231-448-7	X	X	X	X	X	KE-12344
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400
胍单盐酸盐	-	-	X	X	200-002-3	X	X	X	X	X	KE-18111

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/>)

十六、其他資料

簽發日期 07-Jul-2010
修訂日期 07-Apr-2019
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。

圖例

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/NDSL - 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)

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

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

PNEC - 預告的無影響的濃度
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

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》
IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則
OECD - 經濟合作與發展組織
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會
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

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

物理性危害
健康危害
環境危害

基於測試數據
計算方法
計算方法

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II
目錄號:	BP2815-4D; BP2815-50D
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 液體	外觀 透明的 無色	氣味 無可用資訊
應急綜述 此產品不含有危® 健康的濃度的那些物質。.		

物質或混合物之危害分類
基於可用資料，分類標準不滿足

標示元素

沒有要求。

物理及化學性質

無確定。

健康危害

此產品不含有危® 健康的濃度的那些物質。.

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。 . 由於其水溶性，可能在環境中遷移。 該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。

三、成分辨識資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

組分	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	重量百分含量
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	1.0 - 2.0
乙二醇四乙酸	60-00-4	< 1.0
水	7732-18-5	98 - 99

四、急救措施

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。如出現症狀，立即就醫治療。

吸入

移至空氣清新處。如出現症狀，立即就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及效應

無合理可預見的。

對急救人員之自我防護

無需特殊預防措施。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施

適用的滅火劑

物質不可燃；選擇最適合的滅火劑來撲滅周圍的火。。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

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

按要求使用個人防護設備。確保足夠的通風。

環境注意事項

不得排放到環境中。

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。

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

配備個人保護裝備。．確保足夠的通風，避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。．避免食入和吸入。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

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

暴露控制

工程措施

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中，確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。．

個人防護設備

眼睛防護

戴具有護片式裝置的安全眼鏡（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
天然橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	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

正常使用條件下不需要防護設備。

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。
推薦的過濾器類型： 粒子濾波器

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和安全實踐進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

九、物理及化學性質

外觀 物質狀態

透明的 無色
液體

氣味 嗅覺閾值 酸鹼值 (pH)

無可用資訊
無可用資料
9

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點	不適用	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	
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)		
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	

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.
危害性聚合作用	無可用資訊.
應避免之狀況：	過熱.
應避免之材料	未知.
危害分解物	正常使用條件下不會有.

十一、毒性資料

產品資訊 本品的急毒性資訊不可得

(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
三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)		
乙二胺四乙酸	4500 mg/kg (Rat) >2000 mg/kg (Rat)		1 mg/l (rat)
水	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		

(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

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料
(f) 致癌性；	無可用資料 本品沒有已知的致癌化學物質
(g) 生殖毒性；	無可用資料
(h) STOT - 單次暴露；	無可用資料
(i) STOT - 重複暴露；	無可用資料
標的器官	未知。
(j) 吸入危險；	無可用資料
症狀 /影響，嚴重并被延遲	無可用資訊

十二、生態資料

生態毒性的影響

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
乙二胺四乙酸	LC50: 34 - 62 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: = 113 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: = 1.01 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	

持久性及降解性

持久性

與水混溶，不太可能有持久性，基於現有的信息。

生物蓄積性

不一定是生物積累性的。

土壤中之流動性

該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性

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

??e?I··aRe?l 52?· § @?° `?oa?3B2zlC.

受污染包裝

清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。

其他資料

廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

十四、運送資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

道路和鐵路運輸 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

IATA 不受管制

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

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

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	澳大利亞 化學物質 目錄 (AICS)	韓國既有 化學品目 錄 (KECL)
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	X	X	201-064-4	X	X	X	X	X	KE-01403
乙二胺四乙酸	-	-	X	X	200-449-4	X	X	X	X	X	KE-13648
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400

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://aoout.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/>)

十六、其他資料

簽發日期 25-Mar-2010
修訂日期 07-Apr-2019
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。

圖例

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/NDSL - 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 - 預告的無影響的濃度

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

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》
IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則
OECD - 經濟合作與發展組織
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會
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

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', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I
目錄號:	BP2815-50E, BP2815-4E
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 液體	外觀 無可用資訊	氣味 無可用資訊
應急綜述 吞食有害. 皮膚接觸有害. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷. 吸入有害. 對水生生物有害並具有長期持續影響. 遇酸釋放極毒氣體. 對呼吸道有腐蝕性. 光敏感性.		

物質或混合物之危害分類

急性口服毒性	級別 4
急性皮膚毒性	級別 4
急性吸入毒性 - 蒸汽	級別 4
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 C
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
慢性水生毒性	級別 3

標示元素



警示語

危險

危害警告訊息

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
 H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響
 H302 + H312 + H332 - 吞食、皮膚接觸或吸入有害

危害防範措施**預防**

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 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
 P284 - 著用呼吸防護具

反應

P303 + P361 + P533 - 如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
 P304 + P340 - 慎吸入：將患者移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢休息。
 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。
 P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或求醫
 P330 - 漱口
 P331 - 不要催吐
 P363 - 沾染的衣服清洗後方可重新使用

儲存

P403 + P233 - 存放於通風良好處。 保持容器密閉

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

遇酸釋放極毒氣體。

健康危害

吞食有害。 皮膚接觸有害。 腐蝕性。 引起皮膚及眼睛灼傷。 吸入有害。

環境危害

對水生生物有害並具有長期持續影響。 . 由於其水溶性，可能在環境中遷移。 該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。

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
硫氰酸胍	593-84-0	40-50
檸檬酸鈉	68-04-2	1 - 2
Sarcocyl	NA	<1
水	7732-18-5	50-60

四、急救措施

一般建議

出示此安全技術說明書給現場的醫生。 需要立即治療。

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。 需要立即治療。

皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。 重新使用之前洗淨污染的衣服。 . 立即呼叫醫師。

吸入

如果呼吸停止，進行人工呼吸。 離開暴露區域，並躺下。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 立即呼叫醫師。

食入

不得誘導嘔吐。 用水清潔口腔。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。 立即呼叫醫師。

最重要症狀及效應

各種暴露都會造成灼傷。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險。

對急救人員之自我防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施**適用的滅火劑**

不要採用太強的水汽,因為它可能使火苗蔓延分散。.

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。

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。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

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。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。

環境注意事項

不得排放到環境中。不得沖入地表水或污水排放系統。

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。

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**

配備個人保護裝備。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污。僅可在化學通風櫥下使用。不要呼吸蒸汽或噴霧。不要服入。.

儲存

腐蝕區域。保存在15 ° C攝氏度到30° C攝氏度之間。請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

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****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。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	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
天然橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	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. 為保護佩戴者, 必須保證呼吸防護器材緊密貼合, 並妥善使用和維護。
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。 推薦的過濾器類型: 符合 EN 143的微粒過濾器
小規模/實驗室使用	如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀, 請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149:2001認可的呼吸器。 建議半面罩:- 粒子濾波: EN149:2001EN149:2001 使用RPE時, 應該進行面罩密封測試。

衛生措施 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作.

環境暴露控制 防止產品進入排水管.

九、物理及化學性質

外觀		
物質狀態	液體	。
氣味	無可用資訊	
嗅覺閾值	無可用資料	
酸鹼值 (pH)	6.5-8.5	。
熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體, 氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	
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)		
組分	Log Pow	
硫氰酸胍	-1.38	
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性	無可用資訊	

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

氧化性質 無可用資訊

十、安定性及反應性

安定性 正常條件下穩定。對光敏感。

危害反應 正常處理過程中不會發生。

危害性聚合作用 不會發生危害聚合作用。

應避免之狀況： 不相容產品。過熱。暴露於光。

應避免之材料 強氧化劑。酸類。

危害分解物 氰化氫(氫氰酸)。氮氧化物 (NO_x)。硫氧化物。

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
硫氰酸胍	282 mg/kg (rat) 593 mg/kg (rat)		
檸檬酸鈉	5400 mg/kg (Mouse)		
水	-		

(b) 皮膚腐蝕/刺激； 級別 1 C

(c) 嚴重損傷/刺激眼部； 級別 1

(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

(e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料

(f) 致癌性； 無可用資料
本品沒有已知的致癌化學物質

(g) 生殖毒性； 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露； 無可用資料

(i) STOT - 重複暴露； 無可用資料
標的器官 未知。

(j) 吸入危險； 無可用資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

症狀 /影響，嚴重并被延遲

產品為腐蝕性物質。 切勿洗胃或嘔吐。 應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險

十二、生態資料**生態毒性的影響**

切勿倒入排水溝. 對水生生物有害，可能對水生環境造成長期不利影響. 此產品含有下列對環境有危險的物質.

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
硫氰酸胍	Poecilia reticulata: LC50=89.1 mg/L 96h	EC50=42.4 mg/L 48h		
檸檬酸鈉	LC50: 18000 - 32000 mg/L, 96h (Poecilia reticulata)	EC50: 5600 - 10000 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: 18000 - 32000 mg/L, 96h (Chlorella vulgaris)	EC50 1800 - 3200 mg/L 8 h

持久性及降解性**持久性****在污水處理廠中的降解**

與水混溶，不太可能有持久性，基於現有的信息。.
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)
硫氰酸胍	-1.38	無可用資料

土壤中之流動性

該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性

內分泌干擾物資訊**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干擾物

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。.

其他資料

不要將廢水排放到陰溝中去。 . 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定. 切勿倒入排水溝. 量大時會影響pH值和危害水生生物. 此類化學品不可進入環境中.

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****危害類別****包裝組**

UN1760

腐蝕性液體,無其它說明

8

III

IMDG/IMO**聯合國編號****聯合國運輸名稱****危害類別****包裝組**

UN1760

腐蝕性液體,無其它說明

8

III

IATA

聯合國編號	UN1760
聯合國運輸名稱	腐蝕性液體,無其它說明
危害類別	8
包裝組	III

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

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

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	澳大利亞 化學物質 目錄 (AICS)	韓國既有 化學品目 錄 (KECL)
硫氰酸胍	-	-	X	X	209-812-1	X	X	X	X	X	-
檸檬酸鈉	-	-	X	X	200-675-3	X	X	X	X	X	KE-20843
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400

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/>)

十六、其他資料

簽發日期	06-Jul-2010
修訂日期	07-Apr-2019
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。

個人防護裝備的使用, 包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。

接觸化學品的急救措施, 包括洗眼器和安全淋浴設備的使用。

圖例

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/NDSL - 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 - 預告的無影響的濃度

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

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》
IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則
OECD - 經濟合作與發展組織
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會
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

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
健康危害
環境危害

基於測試數據
計算方法
計算方法

'CNS 15030化學品分類及標示', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer
目錄號:	BP2815-4F;BP2815-50F
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 液體	外觀 透明的 無色	氣味 無可用資訊
應急綜述 此產品不含有危®健康的濃度的那些物質。		

物質或混合物之危害分類
基於可用資料，分類標準不滿足

標示元素

沒有要求。

物理及化學性質

無確定。

健康危害

此產品不含有危®健康的濃度的那些物質。.

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。 . 由於其水溶性，可能在環境中遷移。 該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。

三、成分辨識資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

組分	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	重量百分含量
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	1.0 - 2.0
水	7732-18-5	98 - 99

四、急救措施

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。如出現症狀，立即就醫治療。

吸入

移至空氣清新處。如出現症狀，立即就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及效應

無合理可預見的。

對急救人員之自我防護

無需特殊預防措施。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施

適用的滅火劑

物質不可燃；選擇最適合的滅火劑來撲滅周圍的火。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

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

按要求使用個人防護設備。確保足夠的通風。

環境注意事項

不得排放到環境中。

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。

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

配備個人保護裝備。．確保足夠的通風，避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。．避免食入和吸入。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

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

暴露控制

工程措施

正常使用條件下不會有。．

個人防護設備

眼睛防護

戴具有護片式裝置的安全眼鏡（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
天然橡膠	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡膠				
氯丁橡膠				
PVC				

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱製造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

皮膚及身體防護

長袖衫

呼吸防護

正常使用條件下不需要防護設備。

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。

推薦的過濾器類型： 粒子濾波器

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和安全實踐進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

九、物理及化學性質

外觀 物質狀態

透明的 無色
液體

氣味 嗅覺閾值 酸鹼值 (pH)

無可用資訊
無可用資料
9

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點	不適用	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	
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)		
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	

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.
危害性聚合作用	無可用資訊.
應避免之狀況：	過熱.
應避免之材料	未知.
危害分解物	熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放.

十一、毒性資料

產品資訊 本品的急毒性資訊不可得

(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
三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)		
水	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		

(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
(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

(f) 致癌性；	無可用資料
。	本品沒有已知的致癌化學物質
(g) 生殖毒性；	無可用資料
(h) STOT - 單次暴露；	無可用資料
(i) STOT - 重複暴露；	無可用資料
標的器官	未知。
(j) 吸入危險；	無可用資料
症狀 / 影響，嚴重并被延遲	無可用資訊

十二、生態資料

生態毒性的影響	切勿倒入排水溝。。
持久性及降解性 持久性	與水混溶，不太可能有持久性，基於現有的信息。。
生物蓄積性	不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性	該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性
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	??e?I··aRe?l ½?· § @?° `?oa?3B2z!C.
受污染包裝	清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。
其他資料	廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
IATA	不受管制

使用者特殊預防措施

没有特别的注意事项

十五、法規資料

國際目錄

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

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	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	X	X	201-064-4	X	X	X	X	X	KE-01403
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400

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://aoout.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/>)

十六、其他資料

簽發日期

25-Mar-2010

修訂日期

07-Apr-2019

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。

圖例

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/NDSL - 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 - 預告的無影響的濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

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

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', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns
目錄號: 分子式	BP2815-4G; BP2815-50G SiC
供應者	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
緊急電話號碼	4008215118
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推薦用途 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 固體	外觀 無可用資訊	氣味 無可用資訊
應急綜述 此產品不含有危害健康的濃度的那些物質。		

物質或混合物之危害分類
基於可用資料，分類標準不滿足

標示元素

沒有要求。

預防

P201 - 使用前取得特別說明
P202 - 在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
P281 - 依要求使用個人防護具

反應

P308 + P313 - 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢

物理及化學性質

無確定。

健康危害

此產品不含有危害健康的濃度的那些物質。

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。由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。溢出物不太可能穿透土壤。

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
碳化硅	409-21-2	100

四、急救措施**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。如出現症狀，立即就醫治療。

吸入

移至空氣清新處。如出現症狀，立即就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及效應

無合理可預見的。

對急救人員之自我防護

無需特殊預防措施。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施**適用的滅火劑**

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

化學品引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。產品及空容器請遠離熱源及點火源。

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**

按要求使用個人防護設備。確保足夠的通風。避免粉塵的形成。

環境注意事項

不得排放到環境中。

防止擴散和清除的方法

掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。避免粉塵的形成。

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

確保足夠的通風。配備個人保護裝備。避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。避免食入和吸入。避免粉塵的形成。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

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	香港	英國
碳化硅	TWA: 8 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 16 mg/m ³ STEL: 8 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ 15 min STEL: 12 mg/m ³ 15 min TWA: 10 mg/m ³ 8 hr TWA: 4 mg/m ³ 8 hr

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	歐盟
碳化硅	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ TWA: 0.1 fiber/cm ³	(Vacated) TWA: 10 mg/m ³ (Vacated) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	

監測方法

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**

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。

個人防護設備**眼睛防護**

戴具有護片式裝置的安全眼鏡（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
天然橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱製造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈活。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

皮膚及身體防護

長袖衫

呼吸防護

正常使用條件下不需要防護設備。

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。	
推薦的過濾器類型：	粒子濾波器
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和安全實踐進行操作。
環境暴露控制	無可用資訊。

九、物理及化學性質

外觀		
物質狀態	固體	。
氣味	無可用資訊	
嗅覺閾值	無可用資料	
酸鹼值 (pH)	無可用資訊	。
熔點/熔點範圍	2700 ° C / 4892 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	不適用	固體
易燃性(固體，氣體)	無可用資訊	
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	不適用	固體
比重 / 密度	3.2	
堆積密度	無可用資料	
水溶性	不溶的	
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	
分配係數(正辛醇／水)		
自燃溫度		
分解溫度	無可用資料	
黏度	不適用	固體
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	
分子式	SiC	
分子量	40.08	

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。
危害性聚合作用	無可用資訊。
應避免之狀況：	未知。
應避免之材料	無可用資訊。
危害分解物	正常使用條件下不會有。

十一、毒性資料

產品資訊

(a) 急性毒性；

(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
。(e) 生殖細胞致突變性；
。 無可用資料(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

組分	歐盟	UK	德國	國際癌症研究機構 (IARC)
碳化硅			Cat. 2	Group 2A

(g) 生殖毒性； 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露； 無可用資料

(i) STOT - 重複暴露；
標的器官 無可用資料
未知。(j) 吸入危險；
不適用
固體

症狀 /影響，嚴重并被延遲 無可用資訊

十二、生態資料

生態毒性的影響

。

持久性及降解性

持久性
降解性不溶於水。
與無機物質無關。

生物蓄積性

可能有一定的生物累積潛力

土壤中之流動性

溢出物不太可能穿透土壤 由於其低水溶性，不可能在環境中遷移

內分泌干擾物資訊

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干擾物
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

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

殘留物/未使用產品產生的廢物	化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。
受污染包裝	清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。
其他資料	廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
IATA	不受管制

使用者特殊預防措施 没有特别的注意事项

十五、法規資料

國際目錄

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

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	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
碳化硅	-	-	X	X	206-991-8	X	X	X	X	X	KE-31031

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/>)

十六、其他資料

簽發日期 20-Mar-2012
 修訂日期 07-Apr-2019
 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。

圖例

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/NDSL - 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

安全資料表

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

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 - 預告的無影響的濃度
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

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》
IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則
OECD - 經濟合作與發展組織
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會
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

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

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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