

一、化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱

John Acid-1 Dry

其他辨識方法

安全資料表編號

P-3474

純物質／混合物

混合物

化學品的建議用途及限制使用

應用

預混合物

不建議的用途

未識別。

安全資料表供應者詳細資料

製造者

供應者

Perstorp Waspik B.V.
Industrieweg 8
NL-5165 NH Waspik
The Netherlands
Tel. +31 (0)416 31 77 00
Fax: +31 (0)416 31 66 98
www.perstorp.com

柏斯托(上海)化工產品貿易有限公司, 台灣辦事處
台北市110忠孝東路5段68號29樓2937室
Tel. +886 2 8729 1337
www.perstorp.com

電子信箱

productinfo@perstorp.com

緊急聯絡電話

亞太地區

(+1 760 476 3960 (contract no: 334101))

二、危害辨識資料

物質或混合物化學品危害分類

急毒性 - 吞食

級別4 - (H302)

皮膚腐蝕/刺激

級別2 - (H315)

嚴重損傷/刺激眼睛

級別 1 - (H318)

標示內容

符號／圖示



警示語

危險

危害警告訊息

H318 - 造成嚴重眼睛損傷

H302 - 吞食有害

H315 - 造成皮膚刺激

危害防範措施

P280 - 穿戴防寒手套/眼睛防護具

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

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗

P332 + P313 - 如發生皮膚刺激：求醫/就診

P301 + P312 - 若不慎吞食：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或就醫

包含：甲酸, Formic acid 30-40%，磷酸, Phosphoric acid 1-5%

其他危害

未知

三、成分辨識資料

物質

不適用。

混合物

化學名稱	CAS No	重量 %
甲酸, Formic acid	64-18-6	30-40
非結晶型二氧化矽	112926-00-8	20-30
甲酸鈉, Sodium formate	141-53-7	10-20
檸檬酸, Citric acid	77-92-9	5-10
磷酸, Phosphoric acid	7664-38-2	1-5

第四部分：急救措施

急救措施說明

一般建議

需要立即治療。緊急眼部沖洗裝置需緊鄰於本品之作業場所。

吸入

移至新鮮空氣處。若發炎、過敏持續發生，尋求醫療諮詢或是照護。

皮膚接觸

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。

眼睛接觸

需要立即治療。立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。如有可能，請使用微溫水。沖洗時保持眼睛睜開。切勿搓揉患處。

食入

不得誘導嘔吐。用水漱口，然後飲用大量的水。如果大量被食入或您感到不適，請立即就醫。

對急救人員之自我防護

避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

最重要的症狀及效應，包括急性與延發性

眼部接觸：造成嚴重的刺激，引發大量流淚、眼睛明顯發紅與腫脹。具有永久傷害眼部的風險。可能造成皮膚刺激及／或皮膚炎。

任何需要立即就醫及特殊治療的指示

對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不合適的滅火劑

需施以最大水流量，因其可能產生粉塵雲。

化學品引起的特殊危害

熱分解會導致釋放出刺激性和有毒氣體和蒸氣。

危害性燃燒產物

一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO₂)。

消防人員之防護裝備和注意事項

請穿戴自給式呼吸設備和防護衣。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項, 防護設備和緊急應變程序

切勿觸摸損壞的容器或溢出物質，除非穿戴適當的防護衣物。 將影響區通風。

環境注意事項

不得使其進入任何下水道、灑到地面上或進入任何水體。 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 更多的生態學資訊請參見第十二節。

圍堵與清理的方法及材料

圍堵方法

少量溢出

大量溢出

用真空吸塵器清掃材料或直接清掃材料並將其置於指定的、貼有標籤的垃圾箱中。

用塑膠布或防水布覆蓋洩漏的粉末以盡量減少散播 用真空吸塵器清掃材料或直接清掃材料並將其置於指定的、貼有標籤的垃圾箱中。

清理方法

徹底清洗受污染的表面。 清洗後，用水沖走痕跡。

七、安全處置與儲存方法

安全處置預防措施

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。 使用第 8 節推薦的個人防護設備。 避免產生粉塵。

一般衛生注意事項

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

安全儲存狀況，包括任何不相容物

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

第八部分: 暴露預防措施

控制參數

。

厭惡性 粉塵, 可呼吸性粉塵, TWA: 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³

厭惡性 粉塵, 總粉塵, TWA: 10 mg/m³, STEL 15 mg/m³

勞工作業場所容許暴露標準 MoL Notice No. 10702007882

化學名稱	臺灣
甲酸, Formic acid 64-18-6	10 ppm STEL; 18.8 mg/m ³ STEL
磷酸, Phosphoric acid 7664-38-2	2 mg/m ³ STEL

適當的工程控制

洗眼台。確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。

個人防護措施，如個人防護設備

眼睛/面部防護

手部防護

皮膚及身體防護

呼吸防護

嚴密的密封護目鏡。

穿戴防護手套。氯丁橡膠。丁基橡膠。確保不要超過手套材料的穿透時間。請參閱供應者有關特定手套穿透時間的資訊。

需依操作內容及可能發生的暴露情況，選擇適合的防護衣物，例如圍裙、防護靴、化學品防護衣等等(依據EN14605認證內容提及之噴濺的預防方法)。

當潛在的空氣暴露高於暴露限值時，可使用配有A型，有機氣體和蒸氣篩檢程式(由製造者指定)和P2 - 中等效能顆粒篩檢程式組合的經批准的空氣淨化呼吸器。

第九部分: 物理及化學性質

基本物理及化學性質資訊

外觀

粉末

白色

氣味

嗅覺閾值

刺激性

無可用資訊

特性

酸鹼值 (pH)

熔點/凝固點

沸點/沸點範圍

閃火點

蒸發率

易燃性(固體、氣體)

爆炸界限

燃燒上限

爆炸下限

蒸氣壓

蒸氣密度

相對密度

水溶性

溶解度

分配係數

自燃溫度

分解溫度

運動粘度

動力粘度

爆炸性

氧化性質

密度

體積密度

數值

備註 • 方法

無可用資訊

未確定

未確定

不適用

無可用資訊

未確定

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

更多的生態學資訊請參見第十二節

未確定

未確定

無可用資訊

無可用資訊

不爆炸

不氧化

無可用資訊

無可用資訊

其他資料

無可用資訊

第十部分: 安定性及反應性

反應性

此產品無具體測試數據，如需進一步信息，請參閱本章的後續小節。

化學安定性

正常條件下穩定。

可能之危害反應

與下列物質發生反應：強鹼，氧化物。

應避免之狀況

未知。

應避免之物質

強鹼，氧化物。

危害分解物

熱分解會導致釋放出刺激性和有毒氣體和蒸氣。

第十一部分: 毒性資料

關於可能的暴露途徑的資料

吸入。皮膚。

與物理、化學和毒理學性質有關的症狀

眼部接觸：造成嚴重的刺激，引發大量流淚、眼睛明顯發紅與腫脹。具有永久傷害眼部的風險。可能造成皮膚刺激及／或皮膚炎。

毒性數值測量

急性性

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	1,721.00 mg/kg
ATEmix (經皮)	7,512.00 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	65.00 mg/l
ATEmix(吸入-蒸氣)	22.00 mg/l

急性口服毒性	混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
急性皮膚毒性	混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
急性吸入性毒性 - 氣體	混合物中的 63.07 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
急性吸入性毒性 - 蒸氣	混合物中的 9.25 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
急性吸入性毒性 - 粉塵/煙霧	混合物中的 45.52 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 401: 急性口服毒性	大鼠	口服	730	LD50(致死劑量) mg/kg
OECD 試驗編號 402: 急性經皮膚毒性	大鼠	皮膚	>2000	LD0 mg/kg
OECD 試驗編號 403: 急性吸入毒性	大鼠	吸入	7.85	LC50 mg/l

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 420: 急性口服毒性-固定劑量程式	大鼠	口服	3000	LD50(致死劑量) mg/kg
OECD 試驗編號 402: 急性經皮膚毒性	大鼠	皮膚	>2000	LD50(致死劑量) mg/kg
EPA OTS 798.1150	大鼠	吸入	>0.67	LC0 mg/m ³ 可達成的最高粉塵濃度為0.67毫克

				/升；且並未產生毒性。
--	--	--	--	-------------

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 401：急性口服毒性	老鼠	口服	5400	LD50(致死劑量) mg/kg
OECD 試驗編號 402：急性經皮膚毒性	大鼠	皮膚	>2000	LD0 mg/kg

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 423：急性口服毒性 - 急性分類方法	大鼠	口服	2600	LD50(致死劑量) mg/kg
未知	兔子	皮膚	2740	LD50(致死劑量) mg/kg
未知	大鼠	吸入	3.84	LC50 1h mg/l

皮膚腐蝕/刺激

刺激皮膚。交叉參照類似產品。

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
未知	人類數據	皮膚	腐蝕性	

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
OECD 試驗編號 404：急性皮膚刺激/腐蝕性	兔子	皮膚	無刺激性	

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
OECD 試驗編號 404：急性皮膚刺激/腐蝕性	兔子	皮膚	造成輕微皮膚刺激 依照全球化學品調和制度所制定的準則，(本品)並未納入分類。	

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
未知	兔子	皮膚	腐蝕性	

嚴重損傷/刺激眼睛

有嚴重損傷眼睛的風險。OECD 438。交叉參照類似產品。

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
未知	人類數據	眼睛	強腐蝕性	

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
OECD試驗編號 405：急性眼睛刺激/腐蝕性	兔子	眼睛	無刺激性 依照全球化學品調和制度所制定的準則，(本品)並未納入分類。	

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
OECD試驗編號 405：急性眼睛刺激/腐蝕性	兔子	眼睛	無刺激性 (30%)	
			造成嚴重眼刺激 (100%)	

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
未知	兔子	眼睛	腐蝕性

呼吸道或皮膚過敏
沒有已知的致敏感性。

甲酸, Formic acid (64-18-6)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
OECD 試驗編號 406: 皮膚過敏	豚鼠	皮膚	非皮膚過敏物質

甲酸鈉, Sodium formate (141-53-7)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
OECD 試驗編號 406: 皮膚過敏	豚鼠	皮膚	非皮膚過敏物質 為各個相關材料的彙整(結構比較)

生殖細胞致突變性
無致突變性。

甲酸, Formic acid (64-18-6)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗	體外		陰性的
OECD 試驗編號 473: 體外哺乳動物染色體畸變試驗	體外		陰性的
OECD 試驗編號 476: 體外哺乳動物細胞基因突變試驗	體外		陰性的
OECD 試驗編號 479: 遺傳毒理學: 哺乳類動物細胞姐妹染色單體體外交換試驗	體外		陰性的
OECD 試驗編號 477: 遺傳毒理學: 果蠅伴性隱性致死試驗	體內		陰性的

甲酸鈉, Sodium formate (141-53-7)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗	體外		陰性的
OECD 試驗編號 476: 體外哺乳動物細胞基因突變試驗	體外		陰性的 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 473: 體外哺乳動物染色體畸變試驗	體外		陰性的 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 477: 遺傳毒理學: 果蠅伴性隱性致死試驗	體內		陰性的

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗	體外		陰性的
OECD 487	體外		陽性的
OECD 試驗編號 473: 體外哺乳動物染色體畸變試驗	體外		陽性的
OECD 試驗編號 475: 哺乳動物骨髓染色體畸變試驗	體內		陰性的

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)			
方法	物種	暴露途徑	結果:
OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗	Salmonella typhimurium 體外		陰性的
OECD 試驗編號 473: 體外哺乳動物染色體畸變試驗	體外		陰性的
OECD 試驗編號 476: 體外哺乳動物細胞基因突變試驗	體外		陰性的

致癌性

依據組成各部位的數據而定。 非疑似人類致癌物。

化學名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
非結晶型二氧化矽	Group 3 Monograph 68 [1997]

IARC(國際癌症研究機構)

1類 - 對人體致癌 無法歸類為人類致癌物

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 453: 綜合性慢性毒性/致癌性的研究	大鼠	口服	2000	NOAEL mg/kg bw/日 並未觀察出具有致癌性 為各個相關材料的彙整(結構比較)

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 453: 綜合性慢性毒性/致癌性的研究	大鼠	口服	2000	NOAEL mg/kg bw/日 並未觀察出具有致癌性 為各個相關材料的彙整(結構比較)

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 451: 致癌性研究	大鼠	口服		並未觀察出具有致癌性

生殖毒性

本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物。

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 414: 產前發育毒性研究	兔子	口服	667	NOAEL mg/kg bw/日 沒有發生胚胎毒性或是致畸胎性的紀錄 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 416: 兩代生殖毒性	大鼠	口服	650	NOAEL mg/kg bw/日 針對與本物質相關物質、跨越兩代的生殖毒性研究並沒有發現本物質可能具有生殖毒性或是發育毒性之跡象

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 414: 產前發育毒性研究	大鼠	口服	1000	NOAEL mg/kg bw/日 沒有發生胚胎毒性或是致畸胎性的紀錄
OECD 試驗編號 416: 兩代生殖毒性	兔子	口服	1000	NOAEL mg/kg bw/日 並未顯示對生殖能力的損害 沒有發生胚胎毒性或是致畸胎性的紀錄

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
未知	大鼠	口服	>295	NOAEL mg/kg bw/日 致畸性

未知	老鼠	口服	>272	NOAEL mg/kg bw/日 致畸性
----	----	----	------	----------------------

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 422: 結合重複劑量毒性研究的生殖/發育毒性篩選試驗	大鼠	口服	500	NOAEL mg/kg bw/日
OECD 試驗編號 414: 產前發育毒性研究	老鼠	口服	>370	NOAEL mg/kg bw/日 生殖/發育效應

STOT - 單一暴露

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
未知	人類數據	吸入		可能造成鼻部與喉部劇痛、頭痛、倦怠感、暈眩、咳嗽。若是高濃度吸入將導致呼吸困難。

STOT - 重複暴露

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 453: 綜合性慢性毒性/致癌性的研究	大鼠	口服	2000	最低可觀察不良效應水準 (LOAEL) mg/kg bw/日 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 453: 綜合性慢性毒性/致癌性的研究	大鼠	口服	400	NOAEL mg/kg bw/日 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 413: 亞慢性吸入毒性: 90天研究	大鼠	吸入	0.244	最低可觀察不良效應水準 (LOAEL) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 413: 亞慢性吸入毒性: 90天研究	大鼠	吸入	0.122	NOAEL mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 413: 亞慢性吸入毒性: 90天研究	大鼠	吸入	0.244	NOAEL mg/l 系統毒性為各個相關材料的彙整(結構比較)

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 408: 齧齒類動物 90 天重複劑量口服毒性研究	大鼠	口服	3138	NOAEL mg/kg bw/日 為各個相關材料的彙整(結構比較)

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
未知	大鼠	口服	4000	NOAEL mg/kg bw/日

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 422: 結合重複劑量毒性研究的生殖/發育毒性篩選試驗	大鼠	口服	250	NOAEL mg/kg

吸入危害

提供的產品無危害。

第十二部分: 生態資料

毒性

對水生生物具有低毒性

0% 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

甲酸, Formic acid (64-18-6)					
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	暴露時間	備註
OECD試驗編號 203: 魚類急毒性試驗	Brachydanio rerio	淡水	130	96h	LC50(致死濃度) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	淡水	365	48h	EC50(有效濃度) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 201: 淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	1240	72h	EC50(有效濃度) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD試驗編號 203: 魚類急毒性試驗	Brachydanio rerio	淡水	90	96h	未觀察到影響濃度 (NOEC) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	淡水	180	48h	未觀察到影響濃度 (NOEC) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
OECD 試驗編號 211: 大型溞繁殖試驗	Daphnia magna	淡水	>=100	21d	未觀察到影響濃度 (NOEC) mg/l
OECD 試驗編號 201: 淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	<76.8	72h	未觀察到影響濃度 (NOEC) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)
第 440/2008 (EC) 號法規, 附件 C. 3	細菌毒性	淡水	72	13d	未觀察到影響濃度 (NOEC) mg/l

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)					
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	暴露時間	備註
EPA OTS 797.1400	虹鱒魚Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	淡水	>1000	96h	LC50(致死濃度) mg/l
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	淡水	>1000	48h	EC50(有效濃度) mg/l
OECD 試驗編號 201: 淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>1000	72h	EC50(有效濃度) mg/l 為各個相關材料的彙整(結構比較)

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)					
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	暴露時間	備註
OECD試驗編號 203: 魚類急毒性試驗	Leuciscus idus	淡水	440-760	96h	LC50(致死濃度) mg/l
未知	Daphnia magna	淡水	1535	24h	EC50(有效濃度) mg/l
未知	細菌毒性 Scenedesmus quadricauda	淡水	640	8d	LC50(致死濃度) mg/l

磷酸, Phosphoric acid (7664-38-2)					
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	暴露時間	備註
未知	Lepomis macrochirus	淡水	138	96h	LC50(致死濃度) mg/l

OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	淡水	>100	48h	EC50(有效濃度) mg/l
OECD 試驗編號 201: 淡 水藻類和藍藻細菌生長抑制 試驗	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>100	72h	EC50(有效濃度) mg/l

持久性及降解性

依據針對本產品成分進行的可分解程度研究，本產品被預期丟棄後可被生物分解。

甲酸, Formic acid (64-18-6)				
方法	數值	暴露時間	結果:	
OECD 試驗編號301C: 快速生物降解 性: 改進的MITI試驗(I) (TG 301 C)	100%	28d	易生物降解	
EU Method C.4-B	99%	11d	易生物降解	
EU Method C.4-B	98%	14d	易生物降解	

甲酸钠, Sodium formate (141-53-7)				
方法	數值	暴露時間	結果:	
OECD 試驗編號 306: 海水生物降解 性	86%	28d	易生物降解	
DIN EN 1899 BOD	3940	5d	mgO2/kg	

檸檬酸, Citric acid (77-92-9)				
方法	數值	暴露時間	結果:	
OECD 試驗編號 301B: 快速生物降解 性: CO2產生試驗(TG 301 B)	97%	28d	易生物降解	

生物蓄積性

依據本產品成分的分配係數，本產品並未被預期在生物體中發生生物累積效應。

化學名稱	分配係數	生物富集因數(BCF)
甲酸, Formic acid	-2.1	
甲酸钠, Sodium formate	-1.8	
檸檬酸, Citric acid	-1.72	

土壤中之流動性

依據低的油水分佈係數判斷，本品並未、被預期有能力得以大量吸附固體懸浮微粒以及沈澱物。

其他不良效應

本品排入水中將降低水體的酸鹼值(使水酸化)，將對排放區域附近的魚類及水中生物造成傷害。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

此材料及其容器必須按有害廢棄物進行處置。

受污染包裝

容器不可再利用。受污染的包裝材必須以等同此產品的棄置方式處理。

十四、運送資料

陸運

聯合國編號	不受管制
聯合國正確運輸名稱	不受管制
運輸危害分類	不受管制

包裝組	不受管制
IMDG 海運	不受管制
聯合國編號	不受管制
聯合國正確運輸名稱	不受管制
運輸危害分類	不受管制
包裝組	不受管制
散裝運輸依據MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 規則	無可用資訊
IATA 空運	不受管制
聯合國編號	不受管制
聯合國正確運輸名稱	不受管制
運輸危害分類	不受管制
包裝組	不受管制

十五、法規資料：

特定物質或混合物的安全、健康和環境法規/法律

國際法規

不適用

國家法規

臺灣

見第8部分國家暴露控制參數

十六、其他資料

製備來自於	職稱: Product Stewardship Specialist 名稱: Susanne Lindvall 製表單位: Responsible Care 地址: Perstorp AB, Perstorp Industripark, 284 80 Perstorp, Sweden 電話: +46435788285
	職稱: 台灣區業務經理 姓名: 曾偉銓 地址: 台北市11065信義區忠孝東路五段68號29樓2937室 電話: +886 2 8729 1338
簽發日期	16-十一月-2018
修訂日期	16-十一月-2018
修訂說明	無可用資訊

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