

第 1 節：物質／混合物及公司／廠商的識別資料**產品辨識**

產品名稱

BEPD

化學名稱

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol

CAS 號

115-84-4

其他辨識方法

安全資料表編號

P-0085

純物質／混合物

物質

化學品的推薦用途及限制用途
應用

原材料: 塗料.

不建議的用途

未識別。

安全資料表供應商的詳細資料

製造商

Perstorp Oxo Belgium AB

Durmakker 33

Havennymer 8768A

BE-9940 Evergem, Belgium

Tel. +32 9 257 17 17

Fax +32 9 253 26 78

www.perstorp.com

電子信箱

productinfo@perstorp.com

緊急電話號碼

中國

(+86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

亞太地區

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

二、危害辨識資料：**危害描述**

眼睛接觸: 造成嚴重的眼睛刺激. 當本品以熔融態存在、進行操作, 有造成灼傷的風險。.

物質或混合物的分類

急性毒性 - 吞食

級別5 - (H303)

嚴重損傷/刺激眼睛

級別2A - (H319)

標示元素

符號／圖示



警示語

警告

危害警告訊息

H319 - 造成嚴重眼睛刺激
H303 - 吞食可能有害

危害防範措施

P280 - 穿戴防寒手套/面罩/眼睛防護具

P264 - 操作後徹底清洗雙手

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

P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診

包含: 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol

其他危害

吞食可能有害。

三、成分辨識資料：

物質

化學名稱	CAS 號	重量 %
2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol	115-84-4	90-100

四、急救措施：

急救措施說明

一般建議

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。用大量清水漱口。若發炎、過敏持續發生，尋求醫療諮詢或是照護。。

皮膚接觸

當接觸到高溫或是呈現熔融態的本產品，立刻以冷水沖洗並持續至少10分鐘；此過程中，若本產品有部分固著於皮膚上，也請勿拉扯之。立即尋求醫療照護，在此情形下可能發生燒燙傷。。

眼睛接觸

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。如有可能，請使用微溫水。沖洗時保持眼睛睜開。如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診。若碰到高溫狀態或是呈現熔融態的本產品，迅速以冷水進行冷卻。立即就診/求醫。

攝入

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。。

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

眼睛接觸：造成嚴重刺激(流淚、視力模糊和發紅)。當本品以熔融態存在、進行操作，有造成灼傷的風險。。

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

所有滅火裝置(方式)皆為合適。請考量週邊環境的狀況決定滅火方式。。

不適用滅火劑

大容量水柱噴射。

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

其他資訊

防止消防汗水污染地表水或地下水系統

六、洩漏處理方法：**個人注意事項、防護設備及緊急程式**

若高溫狀態或是呈現熔融態的本產品流出或是洩漏，未著防護衣物之人員須遠離之。．穿戴防護手套和防護服，嚴密的密封護目鏡，橡膠靴。

環境注意事項

縮減潑濺面積，並覆蓋灑出物。．不得使其進入任何下水道、灑到地面上或進入任何水體。如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。更多的生態學資訊請參見第十二節。

圍堵和清理的方法及材料**圍堵方法**

若高溫狀態或是呈現熔融態的本產品流出或是洩漏，請在其冷卻後以器械/工具盛起。．

清理方法

徹底清洗受污染的表面。用途：水(和清洗劑)。

七、安全處置與儲存方法：**安全處置的注意事項**

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

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。

安全存放的條件，包括任何不相容性

無需特殊措施。

八、暴露預防措施：**控制參數**

建議使用者考慮國家職業暴露限值或其他等效值，(若已存在)。

適當工程控制

洗眼台。

個人防護措施，如個人防護設備

眼睛／面部防護

嚴密的密封護目鏡。

手部防護

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

皮膚和身體防護

化工業的正常工作服(防護靴，長褲和袖子)。．若有任何與呈現高溫狀態的本產品接觸的風險，穿上具有抗熱效果的防護衣物。．

呼吸防護

正常使用條件下不會有。通風不良時，著用適當的呼吸防護具。

九、物理及化學性質：**基本物理及化學性質資訊****外觀**

固體 或 熔化

白色

氣味

輕度

氣味閾值

無可用資訊

特性

數值

備註 · 方法

pH

不適用

熔點/凝固點	41 ° C / 106 ° F	OECD 102
沸點 / 沸程	264 ° C / 507 ° F	OECD 試驗編號103：沸點
閃點	136 ° C / 277 ° F	CC(閉杯) 第 440/2008 (EC) 號法規，附件 A. 9
蒸發率		無可用資訊
易燃性(固體，氣體)	不易燃	EU Method A.10
爆炸限值		不適用
爆炸上限		不適用
爆炸下限		不適用
蒸氣壓	0.08 Pa	計算方法 SPARC, MPBPWIN (v1.43) @25° C
蒸氣密度		無可用資訊
相對密度	0.97	ISO 1183-1 @20 ° C
水溶性	8.8 g/L	OECD 試驗編號105：水溶性 @20° C
溶解度		無可用資訊
分配係數	2.2	log Pow @25° C OECD 試驗編號117：分配係數 (正辛醇/水)，HPLC法
自燃溫度		不適用
分解溫度		未確定
運動粘度		無可用資訊
動力粘度		未確定
爆炸性	不爆炸	
氧化性	不氧化	
密度		無可用資訊
體積密度		無可用資訊
其他資料		
無可用資訊		

十、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。

危害反應的可能性

正常使用條件下不會有。與下列物質發生反應：：強氧化劑。

應避免之狀況

正常使用條件下不會有。

不相容材料

與氧化劑不相容。

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。

十一、毒性資料：

可能暴露途徑資訊

皮膚。吸入。

與物理、化學及毒理特性相關之症狀

見第 4 章節獲取更多資訊。

毒性數值測量

急性毒性

吞食可能有害。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)

方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
第 440/2008 (EC) 號法規，附件 B. 1 二(bis)	大鼠	口服	2900	mg/kg LD50(致死劑量)
OECD 試驗編號 402：急性經皮毒性	大鼠	皮膚	2000	mg/kg LD0

皮膚腐蝕/刺激

對皮膚無刺激性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
第 440/2008 (EC) 號法規，附件 B. 4	兔子	皮膚	無刺激性	
OECD 試驗編號 404：急性皮膚刺激/腐蝕性	兔子	皮膚	無刺激性	

嚴重損傷/刺激眼睛

造成嚴重眼睛刺激。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
第 440/2008 (EC) 號法規，附件 B. 5	兔子	眼睛	刺激眼睛	

呼吸道或皮膚過敏

沒有已知的致敏性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
第 440/2008 (EC) 號法規，附件 B. 6	豚鼠	皮膚	非皮膚過敏物質	

生殖細胞致突變性

無致突變性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)				
方法	物種	暴露途徑	結果:	
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 471：細菌回復突變試驗	體外		陰性的	
OECD 測試編號 474：哺乳動物紅細胞微核分析試驗	老鼠		陰性的	

致癌性

針對本品進行的所有生物體外、體內致突變性研究，皆呈現陰性，故無徵象顯示本品為致癌物之可能性。

生殖毒性

本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)				
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	mg/kg bw/日 NOAEL

STOT — 單一暴露 無可用資訊

STOT — 重複暴露

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)				
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	備註
OECD 試驗編號 408：齧齒	大鼠 雌性	口服	150	mg/kg bw/日 NOAEL

類動物 90 天重複劑量口服毒性研究				
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 雄性	口服	15	mg/kg bw/日 NOAEL
OECD 試驗編號 407：齧齒類動物 28 天重複劑量口服毒性研究	大鼠	口服	1000	mg/kg bw/日 NOAEL

吸入性危害物質

無可用資訊。

十二、生態資料：

毒性

對水生生物具有低毒性

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)					
方法	物種	暴露途徑	有效劑量	暴露時間	備註
OECD試驗編號 203：魚類急性毒性試驗	虹鱒魚Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	淡水	>100	96h	mg/l LC50(致死濃度)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型溞	淡水	>100	48h	mg/l EC50(有效濃度)
OECD 試驗編號 201：淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗	Selenastrum capricornutum	淡水	>100	72h	mg/l ErC50
OECD 試驗編號 209：活性污泥呼吸抑制試驗(碳氮氧化)	細菌毒性	淡水	650	3h	mg/l EC50(有效濃度)
OECD 試驗編號 201：淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗	Selenastrum capricornutum	淡水	45	72h	mg/l 未觀察到影響濃度 (NOEC)

持久性及降解性

不易生物降解。本物質具有生物可分解性，因此並無持續存在之可能。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)			
方法	數值	暴露時間	結果:
OECD 試驗編號 301F：快速生物降解性：呼吸計量法試驗(TG 301 F)	<7%	28d	不易生物降解
OECD 試驗編號 302B：固有生物降解性：Zahn-Wellens/ EVPA試驗	79%	28d	本物質具有生物可分解性，因此並無持續存在之可能。
OECD 試驗編號111：與 pH 值有關的水解作用	>365 days		水解，t1/2

潛在生物累積性

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)
2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol	2.2	

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。

其他不利影響

無可用資訊。

十三、廢棄處置方法：

處置方法

此材料及其容器必須按有害廢棄物進行處置。在經許可的設備中焚燒。

受污染包裝

受污染的包裝材必須以等同此產品的棄置方式處理。經過徹底排空並清潔的包材可被回收處理。

十四、運送資料：

中國 陸運	不受管制
IMDG 海運	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

十五、法規資料：

物質或混合物特定的安全、健康與環境法規／法律

國際法規
不適用

國家法規

中國
不適用

臺灣
不適用

十六、其他資料：

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例
不適用

簽發日期 14-十月-2015

修訂日期 14-十月-2015

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质，除非文中另有規定

安全資料表結束