

# 安全資料表

1-15 磷化底漆

## 一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識 : 1-15 磷化底漆  
產品類型 : 液體。

### 建議用途及限制使用

#### 建議用途

用於塗料 - Priming materials and coatings

#### 限制使用

不適用。

供應商資訊 : Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

緊急聯絡電話(須隨時可連絡) : 電洽: 00801-49-1821 (上班時間 - 24小時) / +886 2 7741 4207 [臺北]

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類 : 易燃液體 - 第2級  
腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級  
嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第1級  
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露(麻醉效應) - 第3級  
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第1級  
水環境之危害物質(急毒性) - 第1級  
水環境之危害物質(慢毒性) - 第1級

### GHS標示內容

#### 危害圖式



#### 警示語

: 危險

#### 危害警告訊息

: 高度易燃液體和蒸氣。  
造成輕微皮膚刺激。  
造成嚴重眼睛損傷。  
可能造成困倦或暈眩。  
長期或重複暴露會對器官造成傷害。(聽覺器官)  
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

### 危害防範措施

#### 預防

: 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 遠離熱源、火花、明火和其他火源。 禁止吸煙。 使用防爆的電氣/通風/照明設備。 使用無火工具。 採取行動以預防靜電放電。 只能在室外或通風良好的環境使用。 避免排放至環境中。 不要吸入蒸氣或噴液。 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗。

#### 反應

: 收集溢漏。 如感覺不適, 立即求醫。 若不慎吸入: 將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。 如有不適, 呼叫毒物中心或送醫。 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有被污染的衣物。 用水沖洗皮膚。 如發生皮膚刺激, 送醫/醫療諮詢。 如進入眼睛: 用水小心清洗幾分鐘。 如戴隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡, 繼續清洗。 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

## 二、危害辨識資料

**儲存** : 加鎖存放。 存放在通風良好的地方。 保持容器密閉。 保持低溫。  
**處理** : 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

**其它不需要分類的危害** : 沒有已知信息。

## 三、成分辨識資料

**物質/混合物** : 混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
乙酸丁酯	≥25 - ≤50	化學文摘社: 123-86-4	[1] [2]
異丙醇	≥10 - ≤25	化學文摘社: 67-63-0	[1] [2]
磷酸鋅	≤10	化學文摘社: 7779-90-0	[1]
二甲苯	≤5	化學文摘社: 1330-20-7	[1] [2]
異丁醇	≤4.7	化學文摘社: 78-83-1	[1] [2]
丙二醇甲醚乙酸酯	≤5	化學文摘社: 108-65-6	[1]
氧化鋅	≤3	化學文摘社: 1314-13-2	[1]
苯乙烷	≤1.9	化學文摘社: 100-41-4	[1] [2] [3]

Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
n-butyl acetate	≥25 - ≤50	CAS: 123-86-4	[1] [2]
Isopropyl alcohol	≥10 - ≤25	CAS: 67-63-0	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	≤10	CAS: 7779-90-0	[1]
xylene	≤5	CAS: 1330-20-7	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	≤4.7	CAS: 78-83-1	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≤5	CAS: 108-65-6	[1]
zinc oxide	≤3	CAS: 1314-13-2	[1]
ethylbenzene	≤1.9	CAS: 100-41-4	[1] [2] [3]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

### 類型

- [1] 此物質被分類為有健康或環境危害  
 [2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質  
 [3] 有毒化學物質

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

## 四、急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

- 眼睛接觸** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。
- 吸入** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
- 皮膚接觸** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 繼續清洗至少 10 分鐘。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
- 食入** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

### 最重要症狀及危害效應

#### 潛在急性健康影響

- 眼睛接觸** : 造成嚴重眼睛損傷。
- 吸入** : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。
- 皮膚接觸** : 造成輕微皮膚刺激。
- 食入** : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。

#### 過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛  
起淚水  
發紅
- 吸入** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
噁心或嘔吐  
頭痛  
睏倦/疲勞  
暈眩  
失去知覺
- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
發紅  
可能引致皮膚起泡
- 食入** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
胃痛

### 如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示** : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

## 五、滅火措施

### 滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用乾化學劑、二氧化氮、噴水(霧)或泡沫。
- 不適合之滅火劑** : 勿使用噴水柱。

**滅火時可能遭遇之特殊危害** : 高度易燃液體和蒸氣。洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。在火災或受熱時,含有液態物質的容器內壓力會增加,在極端情況下,可能會破裂,並伴有一定的爆炸風險。蒸氣/氣體比空氣重會延著地面擴散。蒸氣會沉積在低處或密閉區域或流至極遠距離外,接觸火源而回火。對水生物,此物質是非常毒的,具持久的影響。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。

**有危害的熱分解產物** : 分解後的成份可能包含下列物質:  
 二氧化碳  
 一氧化碳  
 氧化磷  
 金屬氧化物

**特殊滅火程序** : 如有火災,撤離所有人員離開災區及鄰近處,以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時,不可採取行動。若無危險,請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。

**消防人員之特殊防護設備** : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置(SCBA)。

## 六、洩漏處理方法

**個人應注意事項** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時,不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。隔離所有引火源。在危險區域嚴禁明火,抽煙或火花。勿吸入蒸氣或煙霧。提供充足的通風設備。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。

**環境注意事項** : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤,水道,排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝,水道,泥土或空氣),須通知有關當局。水污染物質。如大量釋放,可能對環境有害。收集溢漏。

### 清理方法

- 少量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。以非活性物質吸收並置於適當之廢棄物處理集中容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
- 大量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。從上風將洩漏物吹離。防止進入下水溝,水道,地下室或密閉區域。將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。用非易燃性吸收劑例如,沙,土,蛭石,矽藻土,控制與收集溢出物,並裝在容器內以根據當地法規處理。

## 七、安全處置與儲存方法

### 安全操作注意事項

**保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。避免排放至環境中。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。勿進入貯存區域或密閉空間,除非有適當通風設備。儲存在原有容器,或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。儲存,使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。使用防爆電器(通風、照明與物質處理)設備。只能使用不產生火花的工具。採取抗靜電放電之預防措施。容器含有產品殘餘物,可能有危險性。勿重複使用容器。

**符合職業衛生之一般建議** : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前,脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

## 七、安全處置與儲存方法

**安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中, 避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處, 遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。加鎖存放。除去所有火源。與氧化劑分開。使用容器前, 保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染, 包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

## 八、暴露預防措施

### 控制參數

#### 職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
乙酸丁酯	<b>TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018)</b> 短時間時量平均容許濃度 15 分: 187.5 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 890 mg/m <sup>3</sup> . 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 150 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 712 mg/m <sup>3</sup> .
異丙醇	<b>TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018)</b> 短時間時量平均容許濃度 15 分: 500 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 1228.75 mg/m <sup>3</sup> . 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 400 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 983 mg/m <sup>3</sup> .
二甲苯	<b>TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018) [二甲苯]</b> 短時間時量平均容許濃度 15 分: 125 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 542.5 mg/m <sup>3</sup> . 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 100 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 434 mg/m <sup>3</sup> .
異丁醇	<b>TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018)</b> 短時間時量平均容許濃度 15 分: 75 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 228 mg/m <sup>3</sup> . 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 50 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 152 mg/m <sup>3</sup> .
苯乙烷	<b>TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018)</b> 短時間時量平均容許濃度 15 分: 125 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 542.5 mg/m <sup>3</sup> . 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 100 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 434 mg/m <sup>3</sup> .

### 生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

### 工程控制

: 僅在充足的通風設備中使用。使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法, 將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。工程控制也須要維持氣體, 蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。使用防爆排氣設備。

### 個人防護措施

#### 呼吸防護

: 根據危險及爆炸可能性, 選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃, 以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。建議: EN 405:2001 + A1:2009 有機蒸氣 (類型A) 及微塵過濾器 FFA2P3 R D

## 八、暴露預防措施

- 手部防護** : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。 > 8 小時 (突破時間)：建議 EN 374 Viton® 聚乙烯醇 (PVA)  $\geq 0.7$  mm  
< 1 小時 (突破時間)：Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR ( $\geq 0.35$  mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.
- 眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：化學防護目鏡和/或面罩。如果存在吸入危害，可能需要改用全面型呼吸防護具。建議：化學防護目鏡和/或面罩。
- 身體防護** : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。當靜電引火的風險存在時，穿著防靜電之防護衣。為了達到對靜電放電最大程度的防護，服裝應包括連身式防靜電之工作服、長統靴及手套。建議：棉質或棉質/合成纖維混織之連身式防護衣通常是合適的。
- 皮膚防護** : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
- 衛生措施** : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

### 外觀

- 物質狀態** : 液體。
- 顏色** : 米色。
- 氣味** : 水果味。
- 嗅覺閾值** : 無法取得。
- pH值** : 不適用。
- 熔點及凝固點** : 不適用。
- 沸點、初沸點和沸騰範圍** : 83°C (181.4°F)
- 閃火點** : 閉杯: 16°C (60.8°F)
- 揮發速率** : 1.7 (乙酸丁酯 = 1)
- 可燃性** : 無法取得。
- 爆炸上限和下限/可燃範圍** : 下限：1.4%  
上限：12%
- 蒸氣壓** : 4 kPa (30 mm Hg)
- 相對蒸氣密度** : 3.4 [空氣 = 1]
- 相對密度** : 1.097
- 密度** : 1.097 克/公分<sup>3</sup>
- 溶解度** :

介質	結果
冷水	不可溶
熱水	不可溶

- 水中溶解度** : 不適用。
- 可與水混溶** : 不是。
- 辛醇/水分配係數 (log Kow)** : 不適用。
- 自燃溫度** : 415°C (779°F)

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

分解溫度	: 不適用。
黏度	: 動力的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (40°C (104°F)): 6 mm <sup>2</sup> /s (6 cSt)
粒子特性	
中位粒子大小	: 不適用。

## 十、安定性及反應性

化學穩定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: 避開一切可能引起燃燒的來源 (火花或火焰)。 勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。 勿使蒸氣在低窪或局限空間積存。
應避免之物質	: 具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
危害分解物	: 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

## 十一、毒性資料

### 毒性效應資訊

#### 急毒性

#### 產品/成分名稱

乙酸丁酯

#### 結果

兔子 - 皮膚 - LD50

>14112 mg/kg

OECD [急性皮膚毒性]

鼠 - 吞食 - LD50

10760 mg/kg

OECD [急性經口毒性 - 急性毒性等級法]

鼠 - 吸入 - LC50 蒸氣

>21.1 mg/l [4 小時]

OECD [急性吸入毒性]

鼠 - 吸入 - LC50 氣體。

390 ppm [4 小時]

毒性效應: 行為的 - 運動活動的變化 (特異性測定) 肺、胸或呼吸 - 急性肺水腫 血液 - 出血

異丙醇

兔子 - 皮膚 - LD50

12800 mg/kg

鼠 - 吞食 - LD50

5000 mg/kg

毒性效應: 行為的: 全身麻醉

磷酸鋅

鼠 - 吞食 - LD50

>5000 mg/kg

鼠 - 吸入 - LC50 塵與霧

>5.7 mg/l [4 小時]

二甲苯

兔子 - 皮膚 - LD50

12126 mg/kg

鼠 - 吞食 - LD50

4300 mg/kg

鼠 - 男性 - 吸入 - LC50 蒸氣

29000 mg/l [4 小時]

鼠 - 吸入 - LC50 氣體。

## 十一、毒性資料

異丁醇	5000 ppm [4 小時] 兔子 - 皮膚 - LD50 3392 mg/kg OECD [急性皮膚毒性] 鼠 - 吞食 - LD50 2460 mg/kg 鼠 - 吸入 - LC50 蒸氣 19200 mg/m <sup>3</sup> [4 小時]
丙二醇甲醚乙酸酯	鼠 - 皮膚 - LD50 >5000 mg/kg 鼠 - 吞食 - LD50 8532 mg/kg 兔子 - 皮膚 - LD50 >5 g/kg
氧化鋅	鼠 - 皮膚 - LD50 >2000 mg/kg 鼠 - 吞食 - LD50 >5000 mg/kg 鼠 - 吸入 - LC50 塵與霧 >5.7 mg/l [4 小時]
苯乙烷	兔子 - 皮膚 - LD50 12126 mg/kg 鼠 - 吞食 - LD50 3500 mg/kg 毒性效應: 肝臟 - 其他變化 腎臟、輸尿管和膀胱 - 其他變化 鼠 - 吸入 - LC50 蒸氣 6350 ppm [4 小時]

**結論/總結[產品]** : 無法取得。

### 腐蝕/刺激皮膚物質

#### 產品/成分名稱

產品/成分名稱	結果
乙酸丁酯	兔子 - 皮膚 - 中度刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 500 mg
異丙醇	兔子 - 皮膚 - 輕度刺激 使用數量 / 濃度: 500 mg
二甲苯	鼠 - 皮膚 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 8 小時 使用數量 / 濃度: 60 uL
氧化鋅	兔子 - 皮膚 - 中度刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 500 mg 兔子 - 皮膚 - 中度刺激性 使用數量 / 濃度: 100 % 兔子 - 皮膚 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 500 milligrams
苯乙烷	兔子 - 皮膚 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 15 mg

**結論/總結[產品]** : 無法取得。

### 嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

#### 產品/成分名稱

#### 結果

## 十一、毒性資料

乙酸丁酯	兔子 - 眼睛 - 中度刺激性 使用數量 / 濃度: 100 mg
異丙醇	兔子 - 眼睛 - 中度刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 100 mg
二甲苯	兔子 - 眼睛 - 中度刺激性 使用數量 / 濃度: 10 mg 兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 使用數量 / 濃度: 100 mg
氧化鋅	兔子 - 眼睛 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 87 mg
苯乙烷	兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 5 mg
	兔子 - 眼睛 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 500 milligrams
	兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 使用數量 / 濃度: 500 mg

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 呼吸道腐蝕/刺激

無法取得。

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 呼吸道或皮膚過敏

無法取得。

### 皮膚

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 呼吸的

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 生殖細胞致突變性

無法取得。

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 致癌性

無法取得。

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 生殖毒性

無法取得。

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

### 特定目標器官系統毒性(單次暴露)

## 十一、毒性資料

### 產品/成分名稱

乙酸丁酯  
異丙醇  
異丁醇  
丙二醇甲醚乙酸酯

### 結果

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級  
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級  
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級  
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級

### 特定目標器官系統毒性(重複暴露)

#### 產品/成分名稱

二甲苯  
苯乙烷

#### 結果

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第1級  
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 (聽覺器官) - 第2級

### 呼吸道危險

#### 產品/成分名稱

二甲苯  
苯乙烷

#### 結果

吸入性危害物質 - 第1級  
吸入性危害物質 - 第1級

### 有關暴露的可能路徑資訊

無法取得。

### 潛在急性健康影響

- 眼睛接觸** : 造成嚴重眼睛損傷。
- 吸入** : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。
- 皮膚接觸** : 造成輕微皮膚刺激。
- 食入** : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。

### 與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

- 眼睛接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛  
起淚水  
發紅
- 吸入** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
噁心或嘔吐  
頭痛  
睏倦/疲勞  
暈眩  
失去知覺
- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
發紅  
可能引致皮膚起泡
- 食入** : 負面的症狀可能包括以下所列:  
胃痛

### 延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

#### 短期暴露

- 潛在的立即效應** : 無法取得。
- 潛在的延遲效應** : 無法取得。

#### 長期暴露

- 潛在的立即效應** : 無法取得。
- 潛在的延遲效應** : 無法取得。

### 潛在慢性健康影響

## 十一、毒性資料

無法取得。

**結論/總結[產品]** : 無法取得。

- 一般** : 長期或重複暴露會對器官造成傷害。  
**致癌性** : 無已知重大影響或嚴重危險。  
**致突變性** : 無已知重大影響或嚴重危險。  
**生殖毒性** : 無已知重大影響或嚴重危險。

### 毒性的數值基準

#### 急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
1-15 磷化底漆	34627.4	N/A	N/A	297.3	N/A
乙酸丁酯	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
異丙醇	N/A	12800	N/A	N/A	N/A
二甲苯	4300	12126	N/A	29000	N/A
異丁醇	2460	N/A	N/A	19.2	N/A
丙二醇甲醚乙酸酯	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
苯乙烷	N/A	12126	N/A	11	N/A

## 十二、生態資料

### 毒性

#### 產品/成分名稱

乙酸丁酯

#### 結果

##### 急性 - NOEC

藻類

200 mg/l [72 小時]

##### 急性 - EC50

OECD 201 [藻類、生長抑制試驗]

藻類 - *Selenastrum capricornutum*

397 mg/l [72 小時]

##### 急性 - LC50 - 淡水

魚 - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

年齡: 31 到 32 天數; 尺寸: 21.6 mm; 重量: 0.175 克

18 mg/l [96 小時]

影響: 死亡率

##### 急性 - LC50 - 海水

甲殼類動物 - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 小時]

影響: 死亡率

##### 急性 - EC50

藻類 - *Scenedesmus subspicatus*

>100 mg/l [72 小時]

##### 急性 - LC50 - 海水

甲殼類動物 - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 µg/l [48 小時]

影響: 死亡率

##### 急性 - LC50 - 淡水

魚 - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

尺寸: 1 到 3 cm

4200 mg/l [96 小時]

影響: 死亡率

異丙醇

## 十二、生態資料

磷酸鋅	<p><b>急性 - EC50</b> 死亡率 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 63.1 mg/l [48 小時]</p> <p><b>急性 - LC50 - 淡水</b> 魚 - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 年齡: 180 天數; 重量: 1.5 克 90 µg/l [96 小時] 影響: 死亡率</p>
二甲苯	<p><b>急性 - EC50</b> 藻類 1 到 10 mg/l [72 小時]</p> <p><b>急性 - LC50 - 海水</b> 甲殼類動物 - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 8500 µg/l [48 小時] 影響: 死亡率</p> <p><b>急性 - LC50 - 淡水</b> 魚 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 年齡: 31 天數; 尺寸: 18.4 mm; 重量: 0.077 克 13.4 mg/l [96 小時] 影響: 死亡率</p>
異丁醇	<p><b>急性 - EC50</b> 藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1799 mg/l [72 小時]</p> <p><b>慢性 - NOEC</b> OECD [藻類、生長抑制試驗] 藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 117 mg/l [72 小時]</p> <p><b>急性 - LC50 - 淡水</b> 魚 - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 重量: 1.67 克 1330 mg/l [96 小時] 影響: 死亡率</p> <p><b>急性 - LC50 - 海水</b> 甲殼類動物 - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 600 mg/l [48 小時] 影響: 死亡率</p> <p><b>慢性 - NOEC - 淡水</b> 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 年齡: ≤24 小時 4 mg/l [21 天數] 影響: 繁殖</p>
丙二醇甲醚乙酸酯	<p><b>急性 - LC50</b> 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 134 mg/l [96 小時]</p> <p><b>急性 - EC50</b> 水蚤 - 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 408 mg/l [48 小時]</p> <p><b>急性 - EC50</b> 藻類 - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [96 小時]</p>
氧化鋅	<p><b>急性 - EC50</b> 藻類 - <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.17 mg/l [72 小時]</p> <p><b>急性 - LC50</b> 魚 - <i>Lepomis macrochirus</i> 320 ppm [96 小時]</p> <p><b>慢性 - NOEC</b> 藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.017 mg/l [72 小時]</p>

## 十二、生態資料

苯乙烷

急性 - LC50 - 淡水

魚 - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
4200 µg/l [96 小時]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

水蚤 - Water flea - *Daphnia magna* - 初生生物

年齡: ≤24 小時

2.93 mg/l [48 小時]

影響: 中毒

急性 - EC50 - 淡水

藻類 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

3600 µg/l [96 小時]

影響: 人口

結論/總結[產品]

: 無法取得。

### 持久性及降解性

產品/成分名稱

乙酸丁酯

異丙醇

丙二醇甲醚乙酸酯

結果

OECD [Ready 生物降解性 - 密瓶測試]

>80% [5 天數]

70 到 80% [28 天數]

OECD [Ready 生物降解性 - 測壓呼吸法測試]

83% [28 天數]

OECD [固有的生物降解性: Zahn-Wellens/EMPA 測試]

100% [28 天數]

結論/總結[產品]

: 無法取得。

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
乙酸丁酯	-	-	迅速
異丙醇	-	-	迅速
異丁醇	-	-	迅速
丙二醇甲醚乙酸酯	-	-	迅速

### 生物蓄積性

產品/成分名稱	LogPow	BCF	潛在性。
乙酸丁酯	2.3	-	低
異丙醇	0.05	-	低
磷酸鋅	-	60960	高
二甲苯	3.12	8.1 到 25.9	低
異丁醇	1	-	低
丙二醇甲醚乙酸酯	1.2	-	低
氧化鋅	-	28960	高
苯乙烷	3.6	-	低

### 土壤中之流動性

土壤/水分割係數

: 無法取得。

### 其他不良效應





無已知重大影響或嚴重危險。

## 十三、廢棄處置方法

### 廢棄處置方法

：應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求，否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。殘存物品的蒸氣可能會在容器內造成高度易燃或具爆炸性的氣體。除非已經對其內部進行了徹底清潔，切勿對舊容器進行切割、熔融或研磨。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

## 十四、運送資料

	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	UN1263	UN1263	UN1263
聯合國運輸名稱	PAINT	PAINT	Paint
運輸危害分類	3 	3  	3 
包裝類別	II	II	II
環境危害	是的。不需要標示為「有害環境物質」。	是的。	是的。不需要標示為「有害環境物質」。

### 其他資訊

- UN** : 特殊暫時條款 163, 367
- IMDG** : 當運輸體積 ≤ 5 升或 ≤ 5 公斤時，不需要海洋污染物的標記。  
緊急時刻表 F-E, S-E  
特殊暫時條款 163, 367
- IATA** : 如果其他運輸法規有規定，環境危害物質的標記可能會出現。  
限量-客機和貨機: 5 L。包裝指示: 353。僅適用於貨機: 60 L。包裝指示: 364。限量-客機: 1 L。包裝指示: Y341。  
特殊暫時條款 A3, A72, A192

### 用戶特別警告

：在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

### 依據 IMO 公約進行散裝運輸

：無法取得。

## 十五、法規資料

### 毒管法毒性化學物質列表

不適用。

### 毒管法關注化學物質列表

不適用。

職業安全 and 健康管理局 (OSHA) : 此產品含有 "對健康有特別危險" 的物質: 乙酸丁酯, 異丙醇, 二甲苯, 異丁醇, 甲苯。  
施行細則第 28 條

### 有機溶劑中毒預防規則

：第二種有機溶劑

### 優先管理化學品管理辦法, 第 2 條

## 十五、法規資料

屬致癌物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級或生殖毒性物質第一級之化學品(第2條第2款)

具物理性危害或健康危害之化學品(第2條第2款第2目)

成分名稱	名單	濃度
乙酸丁酯 異丙醇 丙二醇甲醚乙酸酯 丙二醇甲醚	乙酸丁酯 異丙醇 丙二醇甲醚乙酸酯 丙二醇甲醚	$\geq 25 - \leq 50$ $\geq 10 - \leq 25$ $\leq 5$ $\leq 0.1$

### 國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

### 清冊

澳洲	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
加拿大	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
中國	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
歐亞經濟聯盟	: 俄羅斯聯邦現有化學物質名錄: 未決定。
日本	: 日本物質清單(CSCL): 至少有一個成份沒有列表。 日本物質清單 (ISHL): 未決定。
紐西蘭	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
菲律賓	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
大韓民國	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
臺灣	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
泰國	: 未決定。
土耳其	: 未決定。
美國	: 未決定。
越南	: 未決定。

## 十六、其他資料

### 用於導出分類的程序

分類	正當理由
易燃液體 - 第2級	在測試資料的基礎上 計算方法
腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級	
嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第1級	
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 (麻醉效應) - 第3級	
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第1級	
水環境之危害物質 (急毒性) - 第1級	
水環境之危害物質 (慢毒性) - 第1級	

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : CK

準備 SDS 的人 : 由 Radek Wozniak 在 4/11/2025 批准。

記錄

列印日期 : 4/14/2025

## 十六、其他資料

先前公佈日期	: 4/10/2025
版本	: 1
縮寫關鍵字	: ATE=急毒性估算值 BCF=生物濃縮係數 GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統 IATA = 國際空運協會 IBC =中型散裝容器 IMDG =國際海運危險品準則 IMO = 國際海事組織 LogPow =辛醇/水分配係數之對數 MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" =海洋污染) N/A = 無法取得 SGG = 隔離組別 UN =聯合國

▣ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

### 讀者注意

根據我們所知，此處所包含的資訊是正確的。但以上註名之供應商或其子公司對此處所包含之產品資訊之正確性與完整性不負任何責任。  
決定任何物質之適用性係使用者之責任。所有物質可能均含未知之危險，使用時務必小心謹慎。儘管此處指出一些特定之危險，我們無法保證現存的危險僅限所指之部分。