

安全資料表

PA5 點補底漆（淺灰色）



Safety Data Sheet according to GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

第一部分 化學品及企業標識

GHS 產品標識 : PA5 點補底漆（淺灰色）
產品類型 : 氣膠。

建議用途及限制使用

建議用途

Use in coatings - Priming materials and coatings

製造者 : 威士伯集團
荷蘭萊利斯塔德市PE8243區祖伊弗靈街89號
電話：+31(0)320-292200

供應商的細節 : 上海宣偉有限公司
上海市嘉定區徐行鎮武鄉路188號
電話：86-21-59552882

緊急聯絡電話: 400-6267911

緊急聯絡電話(須隨時可連絡) : 電洽: 4001-204937 (上班時間 - 24小時)

二、危害辨識資料

Classification of the substance or mixture according to GB 13690-2009 and GB 30000-2013

危機概述

液體。[液化壓縮氣體。]

灰色。

極度易燃氣膠。加壓容器：加熱可能爆炸。

造成輕微皮膚刺激。

造成嚴重眼睛損傷。

對水生生物有害。

對水生生物有害並具有長期持續影響。

如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。如進入眼睛：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

請參閱第十二節環境預防措施。

化學品危害分類 : 氣溶膠 - 第1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
水生危害性(急性) - 第3級
水生危害性(長期) - 第3級

GHS標示內容

危害圖式 :



警示語 : 危險

二、危害辨識資料

危害警告訊息	: 極度易燃氣膠。加壓容器：加熱可能爆炸。 造成輕微皮膚刺激。 造成嚴重眼睛損傷。 對水生生物有害。 對水生生物有害並具有長期持續影響。
危害防範措施	
預防	: 穿戴眼睛防護具或面部防護具。遠離熱源、火花、明火和其他火源。禁止吸煙。切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。避免排放至環境中。切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。
反應	: 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶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。
儲存	: 避免日曬。切勿暴露在溫度超過50 °C/122 °F的環境中。
處理	: 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
Physical and chemical hazards	: 極度易燃氣膠。加壓容器：加熱可能爆炸。
健康危險	: 造成輕微皮膚刺激。造成嚴重眼睛損傷。
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: 呼吸道發炎 咳嗽
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。
環境危害	: 對水生生物有害。對水生生物有害並具有長期持續影響。
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

成分名稱	%	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
1-丙醇	≥ 10 - ≤ 25	71-23-8
丙酮	≥ 10 - ≤ 25	67-64-1
異丁醇	≤ 10	78-83-1
丁酮	≤ 5	78-93-3
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	≤ 3	25068-38-6
丙二醇甲醚	≤ 3	107-98-2
丙二醇甲醚乙酸酯	≤ 3	108-65-6
1-丁醇	≤ 3	71-36-3

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。

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。 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 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** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸** : 造成輕微皮膚刺激。
- 食入** : 無已知重大影響或嚴重危險。

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:
呼吸道發炎
咳嗽

四、急救措施

- 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** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害

- : 極度易燃氣膠。 洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。 在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂, 隨後有爆炸的危險。 氣體會沉積在低或密閉區域, 或流至極遠距離外的火源並閃回, 導致著火並爆炸。 爆裂的煙霧容器會因高速燃燒而推進。 對水生生物, 此物質是有害的, 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
鹵化合成物
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

對非緊急應變人員

- : 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。 當煙霧器破裂時, 因受壓的內含物與推進劑會高速地排出, 應特別小心。 如果多數容器同時破裂, 視為大量物質洩漏來處理。 請按照清理手冊裏的指示進行。 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。

對緊急應變人員

- : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物, 請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。 同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

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。

清理方法

六、洩漏處理方法

- 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。如果可溶於水,用水稀釋及擦除。交替地,或為水不溶性,以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。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。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(參閱第13節)。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。注意:請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

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)。內含壓力容器:遠離日曬處,勿暴露於高於50°C的溫度。即使容器已使用過,勿刺穿或燃燒。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。避免吸入瓦斯。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。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。容器含有產品殘餘物,可能有危險性。
- 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。

- 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。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,避免陽光直射,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。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
1-丙醇	GBZ 2.1 (中國, 8/2019)。 PC-STEL: 300 mg/m ³ 15 分。 PC-TWA: 200 mg/m ³ 8 小時。
丙酮	GBZ 2.1 (中國, 8/2019)。 PC-TWA: 300 mg/m ³ 8 小時。 PC-STEL: 450 mg/m ³ 15 分。
異丁醇	ACGIH TLV (美國, 3/2019)。 TWA: 152 mg/m ³ 8 小時。 TWA: 50 ppm 8 小時。
丁酮	GBZ 2.1 (中國, 8/2019)。 PC-STEL: 600 mg/m ³ 15 分。 PC-TWA: 300 mg/m ³ 8 小時。
丙二醇甲醚	ACGIH TLV (美國, 3/2019)。 STEL: 369 mg/m ³ 15 分。 STEL: 100 ppm 15 分。 TWA: 184 mg/m ³ 8 小時。 TWA: 50 ppm 8 小時。
1-丁醇	GBZ 2.1 (中國, 8/2019)。 PC-TWA: 100 mg/m ³ 8 小時。

- 工程控制** : 僅在充足的通風設備中使用。如使用者操作時會產生粉塵、薰煙,蒸汽或煙霧,使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法,以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。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。

八、暴露預防措施

- 環境暴露管制** : 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。
- 個人防護措施**
- 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。
- 眼睛/面部防護** : 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: 含有側護片的安全眼鏡。
- 皮膚保護**
- 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 丁基橡膠 ≥ 0.7 mm
< 1 小時 (突破時間): Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (≥ 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.
- 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。
- 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 FFA1P2 R D

九、物理及化學性質

外觀

- 物質狀態** : 液體。 [液化壓縮氣體。]
- 顏色** : 灰色。
- 氣味** : 無法取得。
- 嗅覺閾值** : 無法取得。
- pH值** : 不適用。
- 熔點** : 無法取得。
- 沸點** : 無法取得。
- 閃火點** : 閉杯: $< -18^{\circ}\text{C}$ ($< -0.4^{\circ}\text{F}$)
- 揮發速率** : 無法取得。
- 易燃性 (固體、氣體)** : 無法取得。
- 爆炸下限和爆炸上限** : 下限: 1.2%
上限: 18.6%
- 蒸氣壓** : 520 kPa (3900 mm Hg)
- 蒸氣密度** : 無法取得。
- 相對密度** : 0.87
- 溶解度** : 不溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- 水中溶解度** : 無法取得。
- 辛醇/水分配係數 (log Kow)** : 不適用。
- 自燃溫度** : 無法取得。

九、物理及化學性質

分解溫度	: 無法取得。
黏度	: 無法取得。
流動時間 (ISO 2431)	: 無法取得。
氣溶膠產品	
氣溶膠種類	: 噴灑
燃燒熱	: 26.95 kJ/g

十、安定性及反應性

反應性	: 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。
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)。
應避免之物質	: 無特定資料。
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	結果	物種	劑量	暴露
1-丙醇	LD50 皮膚	兔子	5040 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	1870 mg/kg	-
丙酮	LC50 吸入 蒸氣	鼠	76 mg/l	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	>15800 mg/kg	-
異丁醇	LD50 吞食	鼠	5800 mg/kg	-
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	8000 mg/l	4 小時
丁酮	LD50 皮膚	兔子	3392 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	24600 mg/kg	-
丙二醇甲醚	LC50 吸入 蒸氣	鼠	20 mg/l	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	>5000 mg/kg	-
丙二醇甲醚乙酸酯	LD50 吞食	鼠	>2193 mg/kg	-
	LD50 皮膚	兔子	2000 mg/kg	-
1-丁醇	LD50 吞食	鼠	4016 mg/kg	-
	LD50 皮膚	鼠 - 雌	>5000 mg/kg	-
1-丁醇	LD50 吞食	鼠	>5000 mg/kg	-
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	>17.76 mg/l	4 小時
1-丁醇	LD50 皮膚	兔子	3430 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	2292 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

十一、毒性資料

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
1-丙醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 20 milligrams	-
	皮膚 - 輕度刺激	人類	-	47 小時 100 Percent	-
	皮膚 - 輕度刺激	人類	-	24 小時 100 Percent	-
丙酮	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	500 milligrams	-
	眼睛 - 輕度刺激	人類	-	186300 parts per million	-
	眼睛 - 輕度刺激 眼睛 - 中度刺激性	兔子 兔子	- -	10 microliters 24 小時 20 milligrams	- -
丁酮	眼睛 - 嚴重刺激性 皮膚 - 輕度刺激	兔子 兔子	- -	20 milligrams 24 小時 500 milligrams	- -
	皮膚 - 輕度刺激 皮膚 - 輕度刺激	兔子 兔子	- -	395 milligrams 24 小時 14 milligrams	- -
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 500 milligrams	-
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	100 milligrams	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 20 milligrams	-
	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	24 小時 5 milligrams	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 500 microliters	-
	皮膚 - 嚴重刺激性	兔子	-	24 小時 2 milligrams	-
丙二醇甲醚	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 milligrams	-
1-丁醇	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	500 milligrams	-
	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	24 小時 2 milligrams	-
	眼睛 - 嚴重刺激性 皮膚 - 中度刺激性	兔子 兔子	- -	0.005 Milliters 24 小時 20 milligrams	- -

致敏性

無法取得。

致突變性

無法取得。

致癌性

無法取得。

生殖毒性

無法取得。

致畸胎性

無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

十一、毒性資料

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
1-丙醇	第3級	-	麻醉效應
丙酮	第3級	-	麻醉效應
異丁醇	第3級	-	呼吸道刺激
丁酮	第3級	-	麻醉效應
丙二醇甲醚	第3級	-	麻醉效應
丙二醇甲醚乙酸酯	第3級	-	麻醉效應
1-丁醇	第3級	-	呼吸道刺激
	第3級	-	麻醉效應

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

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 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸 : 造成輕微皮膚刺激。
- 食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

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:
呼吸道發炎
咳嗽
- 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

無法取得。

- 一般 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 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。

十一、毒性資料

致畸胎性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
孩童發育影響	: 無已知重大影響或嚴重危險。
生育能力影響	: 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

無法取得。

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
1-丙醇	急性 EC50 4480000 µg/l 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 急性 LC50 2950000 µg/l 淡水 急性 LC50 3800000 µg/l 海水	藻類 - Selenastrum sp. 甲殼類動物 - Gammarus pulex 水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Alburnus alburnus	96 小時 48 小時 48 小時 96 小時
丙酮	急性 EC50 8800 mg/l 急性 LC50 5540 mg/l 急性 NOEC 430 mg/l 慢性 NOEC 2212 mg/l	水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Oncorhynchus mykiss 藻類 水蚤 - Daphnia pulex	48 小時 96 小時 96 小時 28 天數
異丁醇	急性 EC50 1799 mg/l	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小時
	急性 EC50 1799 mg/l 急性 EC50 1100 mg/l 急性 LC50 1430 mg/l 慢性 NOEC 117 mg/l	水中植物 - Scenedesmus subspicatus 水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Pimephales promelas 藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小時 48 小時 96 小時 72 小時
丁酮	慢性 NOEC 20 mg/l 急性 EC50 1972 mg/l	水蚤 - Daphnia magna 藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	21 天數 72 小時
丙二醇甲醚	急性 EC50 308 mg/l 急性 LC50 2993 mg/l 急性 EC50 >1000 mg/l	水蚤 - Daphnia magna 魚 - Pimephales promelas 水中植物 - Selenastrum capricornutum	48 小時 96 小時 96 小時
丙二醇甲醚乙酸酯	急性 EC50 >21000 mg/l 急性 LC50 6812 mg/l 急性 EC50 >1000 mg/l 急性 EC50 408 mg/l 急性 LC50 134 mg/l	水蚤 - Daphnia magna 魚 - Leuciscus idus 藻類 - Pseudokirchnerella subcapitata 水蚤 - Daphnia magna 魚 - Oncorhynchus mykiss	48 小時 96 小時 96 小時 48 小時 96 小時
1-丁醇	急性 EC50 225 mg/l 急性 EC50 1328 mg/l 急性 LC50 1376 mg/l 慢性 NOEC 4.1 mg/l	藻類 - Desmodesmus subspicatus 水蚤 - Daphnia magna 魚 - Pimephales promelas 水蚤 - Daphnia magna	96 小時 48 小時 96 小時 21 天數

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
異丁醇	-	70 到 80 % - 28 天數	-	-
丙二醇甲醚	OECD 301E 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - 28 天數	-	-
丙二醇甲醚乙酸酯	OECD 302B Inherent	100 % - 28 天數	-	-

十二、生態資料

1-丁醇	Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	83 % - 28 天數 >70 % - 19 天數	-	-
------	---	---	---	---

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

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
1-丙醇	0.2	-	低
丙酮	-0.23	-	低
異丁醇	1	-	低
丁酮	0.3	-	低
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	2.64 到 3.78	31	低
丙二醇甲醚	<1	-	低
丙二醇甲醚乙酸酯	1.2	-	低
1-丁醇	1	-	低

土壤中之流動性





土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 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。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。勿打洞或火化容器。

十四、運送資料

	中國	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
聯合國運輸名稱	AEROSOLSAEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
運輸危害分類	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 

十四、運送資料

包裝類別	-	-	-	-
環境危害	不是。	不是。	不是。	不是。

其他資訊

- 中國 : 特殊暫時條款 63, 190, 277, 327, 344
- UN : 特殊暫時條款 63, 190, 277, 327, 344
- IMDG : 緊急時刻表 F-D, S-U
特殊暫時條款 63, 190, 277, 327, 344, 959
- IATA : 限量 客機和貨機: 75 公斤。包裝指示: 203。僅適用於貨機: 150 公斤。包裝指示: 203。限量-客機: 30 公斤。包裝指示: Y203。
特殊暫時條款 A145, A167, A802

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。

滅火劑

- 適用滅火劑 : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑 : 沒有已知信息。
- 應避免之物質 : 無特定資料。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

禁止進口的物品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

Inventory of Hazardous Chemicals

成分名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	狀態	參考數字
1-丙醇	71-23-8	已列出	110
丙酮	67-64-1	已列出	137
異丁醇	78-83-1	已列出	1033
丁酮	78-93-3	已列出	236
1-丁醇	71-36-3	已列出	2761

禁止出口的物品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

嚴格限制由中國進出口的毒性化學品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

Inventory of highly toxic articles

沒有任何成份是列在名單裡。

Catalogue of Hazardous Chemicals of Priority Management

二甲醚 已列出
苯乙烯 已列出

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

十五、法規資料

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

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。
歐洲	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
日本	: 日本物質清單(CSCL): 所有成份都有被列入或者是被免除。 日本物質清單 (ISHL): 未決定。
馬來西亞	: 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	: 未決定。
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

記錄

列印日期 : 6/7/2022

公佈日期/修訂日期 : 6/7/2022

先前公佈日期 : 6/3/2022

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
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)
UN = 聯合國

用於導出分類的程序

分類	正當理由
氣溶膠 - 第1級	專家判斷
腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級	專家判斷
嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第1級	專家判斷
水生危害性(急性) - 第3級	專家判斷
水生危害性(長期) - 第3級	專家判斷

參考文獻 : 無法取得。

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

十六、其他資料

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。