



物質安全資料表
INSULCURE 20 PT B

一：物品與廠商資料

物品名稱

產品名稱 INSULCURE 20 PT B

此物質或混合物適切用途及建議用途

確認用途 硬化劑。

物質安全資料表之供應商詳細資料

供應商

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

緊急連絡電話

緊急連絡電話 +44(0)1235 239 670 (24h)

二：危害辨識資料

物質或混合物之危害分類

物理性危害 危害性尚未被分類

健康危害 皮膚腐蝕性 1B - H314 眼睛損傷 1 - H318 皮膚敏感性 1 - H317 生殖毒性 2 - H361f

環境危害 水中慢毒性 3 - H412

標示內容

圖式符號



警示語

危險

危害警告訊息

H314 會引起嚴重之皮膚灼傷及眼睛損傷。
H317 會引起皮膚之過敏反應。
H361f 疑似會損傷生殖系統。
H412 對水生生物有害及長期之持續影響。

INSULCURE 20 PT B

危害防範措施

P264 使用後徹底清洗受污染之皮膚。
 P280 穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。
 P303+P361+P353 如果在皮膚上 (或頭髮) : 立即脫掉受污染之衣物。以水清洗皮膚 / 淋浴。
 P305+P351+P338 如果在眼睛中 : 小心地以水沖洗數分鐘。 如果情況允許且易執行將隱形眼鏡摘除。 持續沖洗。
 P308+P313 如果已暴露或擔心 : 就醫治療 / 照顧。
 P333+P313 如果發生皮膚刺激或起疹子 : 就醫治療 / 照顧。

包含

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, 3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE,
 DIETHYLENETRIAMINE

三：成分辨識資料

混合物

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE	5-10%
化學文摘社登記號碼: 112-57-2	
危害分類	
急毒性 4 - H312	
皮膚腐蝕性 1B - H314	
皮膚敏感性 1 - H317	
水中慢毒性 2 - H411	
4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL	5-10%
化學文摘社登記號碼: 80-05-7	
危害分類	
眼睛損傷 1 - H318	
皮膚敏感性 1 - H317	
生殖毒性 2 - H361f	
特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H335	
DIETHYLENETRIAMINE	1-5%
化學文摘社登記號碼: 111-40-0	
危害分類	
急毒性 4 - H302	
急毒性 4 - H312	
皮膚腐蝕性 1B - H314	
眼睛損傷 1 - H318	
皮膚敏感性 1 - H317	

所有危害警告訊息之全文是顯示在第16欄位。

四：急救措施

急救措施之描述

吸入

將被影響的人員由污染源移開。 將受影響的人移到新鮮空氣處並保持溫暖且以適於呼吸之姿勢休息。 如果有任何不適感持續，就醫治療。

食入

立即就醫治療。 不要催吐。 清洗口腔。

INSULCURE 20 PT B

皮膚接觸 立即脫掉被污染之衣物並以肥皂及水沖洗皮膚。持續沖洗至少15分鐘。如果沖洗後刺激持續，就醫治療。化學品灼傷必須由醫師來處理。

眼睛接觸 如果眼睛沒有立即以水灌洗可能會引起永遠的損傷。持續沖洗至少15分鐘並就醫治療。立即就醫治療。

最重要症狀及危害效應，含急性及延遲效應

共通性之資料 所述症狀之嚴重度將會隨暴露之時間長短及濃度而變化。

食入 此產物具腐蝕性。吞食有害。可能引起口腔，食道及胃之化學性灼傷。可能引起嚴重的內部傷害。

皮膚接觸 會腐蝕皮膚及眼睛。引起灼傷。過敏性皮炎。

眼睛接觸 此產物具腐蝕性。接觸濃縮之化學品可能很快地造成嚴重的眼睛損傷，可能使視力減弱。

五：滅火措施

滅火劑

適合之滅火劑 以二氧化碳或乾粉來滅火。以噴水冷却受熱之容器並在安全許可下將容器移離火場。

不適合之滅火劑 不要使用水柱來滅火，如此將會擴大火勢。

來自此物質或混合物之特別危害

危害性之燃燒產物 碳氧化物。熱分解或燃燒時會放出碳氧化物和其他有毒氣體或蒸氣。

對消防人員之提示

滅火時之防護行動 要保持逆風向的狀態以防止吸入有害的煙塵。使用容器來盛裝逕流水不使其流入下水道及水道中。

消防人員之特殊防護裝備 穿戴正壓自攜式呼吸防護具 (SCBA) 及適當之防護衣。

六：洩漏處理方法

個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。如果通風不適當，使用適合之呼吸防護。避免吸入蒸氣及接觸皮膚與眼睛。若發生物料洩漏，要小心地面打滑。

環境注意事項

環境注意事項 避免或減少任何環境污染物之產生。

以容器盛裝之材質及方法與清理

清理方法 提供適當的通風。以砂，土或其他適當的不燃性物質來容裝洩漏物。避免洩漏物或逕流水進入排水溝，下水道或水道。以不可燃之吸收物質來吸收洩漏物。收集及置入適當的廢棄物處理容器中並且安全地密封。對盛裝廢棄物及受污染物質之容器加以標示並儘速移離此區域。以大量的水來沖洗污染區域。已收集洩漏物之容器應適當標示內容物成分之正確性及危害圖式。

參考其他節

參考其他欄位 有關個人防護，參見第8欄位。請參考第13節有關廢棄物處理的說明。

七：安全處置與儲存方法

安全處置注意事項

使用之注意事項 良好的個人衛生步驟應該被執行。離開作業場所前洗手及身體其他任一被污染部位。良好的個人衛生步驟應該被執行。提供適當的通風。

對於安全儲存之狀況，包含任何不相容性

INSULCURE 20 PT B

儲存注意事項 儲存於緊密關好之原來容器並置於乾燥，陰涼及通風良好處。遠離熱，火花及明火。儲存時遠離不相容物（參見第10欄位）。

特定之最後用途

特定之最終用途 此產物之確認用途詳見1節。

八：暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

DIETHYLENETRIAMINE

長時間暴露容許濃度（8小時時量平均容許濃度TWA）：WEL 1 ppm(Sk) 4.3 mg/m³(Sk)

短時間暴露容許濃度（15分鐘）：WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

暴露控制

防護設備



適當之工程控制

提供適當的整體換氣及局部廢氣排氣。遵守此產物或各成份之任一職業暴露容許濃度值之要求。

眼睛 / 臉部防護

應該穿戴下列防護設備：化學品飛濺之護目鏡。眼睛及臉部防護之個人防護具應符合歐盟標準EN166。

手部防護

如果風險評估指出皮膚接觸是可能的，應該穿戴符合合格標準之抗化學品之防滲手套。選擇最適合之手套應諮詢手套供應商 / 製造商之意見，其可提供有關手套材質之破出時間資訊。選用之手套應該具備滲出時間至少在8小時以上。為避免手接觸化學品，防護手套應符合歐盟標準EN374。

其他皮膚及身體之防護

如有接觸，穿戴圍裙或防護衣。

衛生措施

提供洗眼站及安全淋浴器。如果皮膚受污染立即以肥皂與水沖洗。立即脫除已沾濕或受污染之任一衣物。在每一班工作後及飲食，抽煙前及使用洗手間後清洗。

呼吸防護

如果通風不適當，必須佩戴適當之呼吸防護。呼吸防護具之選擇必須基於暴露濃度，物品之危害及所選用呼吸防護具可允許之安全工作濃度。檢查呼吸防護具完全密合且濾罐有定期更換。穿戴配備下列濾罐之呼吸防護具：有機蒸氣濾罐。氣體濾罐，型式A2。配備可更換式之半面式及四分之一面式面罩呼吸器應符合歐盟標準EN140。

九：物理及化學性質

基本物理及化學性質之資料

外觀	有色的液體。
顏色	琥珀色。
酸度 (pH值)	未決定的。
熔點	未決定的。
初始沸點及範圍	>160°C @
閃火點	>93°C 未特定。
揮發速率	未決定的。
蒸氣壓	<1 毫米汞柱 mm Hg @ °C

INSULCURE 20 PT B

揮發性有機化合物 此產物包含之最大VOC(揮發性有機物)之含量為 0 .

十：安定性及反應性

反應性	下列物質可能與此產物起反應：氧化性物質。
安定性	在一般室溫及依建議方式使用是安定的。
危害反應之可能性	沒有已知之潛在危害反應。
應避免之狀況	避免熱。避免接觸下列物質：強氧化劑。與下列物質反應可能會放熱：鹼。胺類。避免接觸酸。
應避免之物質	強酸。鹼 - 有機的。強氧化劑。
危害分解物	碳氧化物。熱分解或燃燒時會放出碳氧化物和其他有毒氣體或蒸氣。

十一：毒性資料

毒理效應之資料

急毒性 - 口服

ATE口服 (mg/kg) 50,000.0

急毒性 - 皮膚

ATE皮膚 (mg/kg) 110,000.0

吸入	蒸氣可能刺激喉嚨 / 呼吸系統。由於過度暴露之症狀包含下列：咳嗽。長期吸入高濃度可能損傷呼吸系統。
食入	食入濃縮之化學品可能導致嚴重的內部損傷。可能引起口腔，食道及胃之化學性灼傷。
皮膚接觸	刺激皮膚。此產物含有少量的致敏性物質。對敏感的人可能引起敏感或過敏反應。對敏感的人可能引起敏感或過敏反應。
眼睛接觸	嚴重損傷眼睛之風險。可能導致視力模糊及嚴重的眼睛損傷。
進入途徑	吸入 吞食。皮膚及 / 或眼睛刺激。
目標器官	眼睛 皮膚 呼吸系統，肺部
醫學考量	對敏感的人可能引起皮膚敏感或過敏反應。

十二：生態資料

生態毒性 此產物含有之物質對水生生物有毒且可能對水生環境產生長期的不良影響。

持久性及降解性

持久性及可分解性 無資料。

其他不良效應

其他不良效應 未決定的。

十三：廢棄處置方法

廢棄物處理方法

共通性資訊 當處理廢棄物，應該要考慮適用於處理此產品操作之安全事項。此廢棄物被分類為有害廢棄物。應在合格之廢棄物處理場並依廢棄物處理地方主管機關之要求來作廢棄物處置。

INSULCURE 20 PT B

處置方法 應在合格之廢棄物處理場並依廢棄物處理地方主管機關之要求來作廢棄物處置。

十四：運送資料

聯合國編號

聯合國編號 (公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸) 2735

聯合國編號 (IMDG) 2735

聯合國編號 (ICAO) 2735

聯合國運輸名稱

適當之運輸名稱 (公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸) POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (DIETHYLENETRIAMINE)

適當之運輸名稱 (IMDG) POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (DIETHYLENETRIAMINE)

適當之運輸名稱 (ICAO) POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (DIETHYLENETRIAMINE)

運輸危害分類

公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸分類 8

公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸標示 8

IMDG分類 8

ICAO分類 / 分組 8

運輸標示**包裝類別**

公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸包裝類別 III

IMDG包裝類別 III

ICAO包裝類別 III

環境危害

環境危害物質 / 海洋污染物
否。

使用者之特別注意事項

緊急管理系統 F-A, S-B

危害辨識號碼 (公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸) 80

十五：法規資料

十六：其他資料

修訂日期 2018/4/4

INSULCURE 20 PT B

修訂	4
更改日期	2016/4/29
完整之危害敘述	H302 吞食有害。 H312 接觸皮膚有害。 H314 會引起嚴重之皮膚灼傷及眼睛損傷。 H317 會引起皮膚之過敏反應。 H318 會引起嚴重之眼睛損傷。 H335 可能引起呼吸道刺激。 H361f 疑似會損傷生殖系統。 H411 對水生生物有毒及長期之持續影響。 H412 對水生生物有害及長期之持續影響。

此資訊只對指定之特定物質有關且可能不能有效地應用在此物質被與任何其他物質或在任何製程聯合使用之情況。此資訊是在製備日期為準確可靠且是公司目前最佳之知識及想法。然而，不敢擔保，保證或代表所製作之資訊是完全正確，可靠或完整。使用者為他自己的特別用途所需滿足及應用於其本身適合之資訊是使用者之責任。