



物質安全資料表
EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

一：物品與廠商資料

物品名稱

產品名稱 EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

物品編號 10075

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

環境危害 水中急毒性 1 - H400 水中慢性 1 - H410

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。
H410 對水生生物具有極毒性及長期之持續影響。

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

危害防範措施

P273 避免洩漏到環境中。
 P280 穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。
 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。
 P310 立即諮詢毒物中心 / 醫師。
 P501 依國家法令規定進行內容物 / 容器之廢棄物處置。

包含

PENTAETHYLENEHEXAMINE

其他危害

此產物不含任何被歸類為PBT或vPvB之物質。

三：成分辨識資料

混合物

PENTAETHYLENEHEXAMINE	60-100%
化學文摘社登記號碼: 4067-16-7	
M因子 (急性) = 1	M因子 (慢性) = 1
危害分類 皮膚腐蝕性 1B - H314 眼睛損傷 1 - H318 皮膚敏感性 1 - H317 水中急毒性 1 - H400 水中慢毒性 1 - H410	

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

共通資訊

脫除污染之衣物。

吸入

就醫治療。立刻將受影響的人移到新鮮空氣處。

食入

立即就醫治療。不要催吐。用水洗乾淨中毒者的鼻子、口腔和喉嚨。給予大量的水喝。

皮膚接觸

立即將此物質由皮膚中移除是很重要的。以肥皂及水徹底清洗皮膚。立即就醫治療。化學品灼傷必須由醫師來處理。

眼睛接觸

脫除任一隱形眼鏡並將眼瞼打開。持續沖洗至少15分鐘並就醫治療。

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。可能引起過敏。可能引起過敏。

吸入

未有已知之特別症狀。

食入

化學灼傷。

皮膚接觸

過敏性皮炎。化學灼傷。

眼睛接觸

可能導致視力模糊及嚴重的眼睛損傷。角膜的損傷。

任一緊急醫療照顧及需要特別處理之指示

對醫師之提示

依症狀處理。

五：滅火措施

滅火劑

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

適合之滅火劑	噴水，泡沫，乾粉或二氧化碳。
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	
特殊危害	...蒸氣/氣體/煙。 一氧化碳 (CO)。 含氮之氣體 (氮氧化物，NOX)。
危害性之燃燒產物	燃燒或高溫時會生成有害蒸氣。
對消防人員之提示	
滅火時之防護行動	使用容器來盛裝逕流水不使其流入下水道及水道中。 如有發生水污染之風險，通知適當的主管機關。
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 提供適當的通風。 若發生物料洩漏，要小心地面打滑。 穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。

環境注意事項

環境注意事項 避免流入水生環境。 避免洩漏物或逕流水進入排水溝，下水道或水道。 洩漏物或無法控制之流出液進入水道中，必須立即向環保局或其他適當之執法單位報告。

以容器盛裝之材質及方法與清理

清理方法 以蛭石，乾砂或土吸收並置於容器中。 收集及置入適當的廢棄物處理容器中並且安全地密封。 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 閱讀及遵照製造商之建議。 使用此產品時不能吃喝東西或吸煙。 污染之衣服及鞋子應被丟棄。 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。

對於安全儲存之狀況，包含任何不相容性

儲存注意事項 儲存於緊閉，原來容器中。 保持容器乾燥。 保持容器緊閉。 避免接觸氧化劑。 存放時需遠離食物、飲料和動物飼料。 不要儲存於接近熱源或暴露於高溫處。

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

暴露控制

防護設備



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。

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

手部防護	建議使用下列材質製造之手套：丁基橡膠。應該注意液體可能會穿透手套。建議要經常改變。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。(EN 374)
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	使用工程控制以降低空氣中污染物濃度至容許濃度值。使用時不要吃、喝或抽煙。良好的個人衛生步驟應該被執行。作業後脫除受污染之衣服並以肥皂與水徹底地清洗皮膚。
呼吸防護	如果通風不適當，必須佩戴適當之呼吸防護。穿戴配備下列濾罐之呼吸防護具：氣體濾罐，型式A2。配備可更換式濾毒罐之全面式面罩呼吸器，應待合歐盟標準EN136。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。
熱危害	不適用。

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	帶黃色的。
味道	胺。
酸度 (pH值)	pH (濃溶液): 12.6 未決定的。
熔點	-20°C
初始沸點及範圍	426°C @
閃火點	183°C
揮發速率	不適用。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	不適用。
蒸氣壓	<0.1 千帕斯卡 kPa @ °C
蒸氣密度	不適用。
相對密度	1.003 @ °C
溶解度	500 @ °C
自燃溫度	335°C
粘度	不適用。
氧化性	不適用。
其他資料	沒有。
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 g/litre.

十：安定性及反應性

反應性	此產物沒有已知之反應性危害。
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	下列物質可能與此產物起反應：酸。不相關。
應避免之狀況	避免暴露於高溫或陽光直射。避免接觸強氧化劑。

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

應避免之物質	未決定的。
危害分解物	未知。
十一：毒性資料	
<u>毒理效應之資料</u>	
毒性效應	無數據記載。
<u>特定器官之毒性 - 單一暴露</u>	
STOT - 單次暴露	None , ,
<u>特定器官之毒性 - 重複暴露</u>	
STOT - 重複暴露	None , ,
吸入	沒有已知之特定健康危害。
食入	食入濃縮之化學品可能導致嚴重的內部損傷。引起灼傷。
皮膚接觸	腐蝕的。長期接觸會引起嚴重的組織傷害。
眼睛接觸	嚴重損傷眼睛之風險。
急性及慢性健康危害	此產物包含一種環氧樹脂。對敏感的人可能引起敏感或過敏反應。

十二：生態資料

生態毒性	此物質依現行EU標準不被歸類為PBT或vPvB。
急毒性 - 魚	半致死濃度 LC ₅₀ , 96 hours: 180 毫克/公升 mg/l, 魚
急毒性 - 水生無脊椎動物	半影響濃度 EC ₅₀ , 48 hours: 17.5 毫克/公升 mg/l, 大型蚤
急毒性 - 水生植物	半抑制濃度 IC ₅₀ , 72 hours: 0.7 毫克/公升 mg/l, 水藻
<u>持久性及降解性</u>	
持久性及可分解性	無資料。
<u>生物累積性之潛勢</u>	
生物累積潛勢	-3,67
<u>土壤中之流動性</u>	
流動性	未決定的。
<u>其他不良效應</u>	
其他不良效應	未知。

十三：廢棄處置方法廢棄物處理方法

共通性資訊	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。
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。廢棄的液體成份應可在一個合格的設施中加以焚化。依地方及國家法令規定，殘餘物及空容器應該視同有害廢棄物要小心處理。
廢棄物分類	08 04 09*

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

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) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

適當之運輸名稱 (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

適當之運輸名稱 (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

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

**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

根據MARPOL 73/78之附件II及 IBC規範之大量運輸規定 不相關。

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

十五：法規資料

安全、衛生及環境法規 / 對此物質或混合物之特別法令

國家法令 The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

十六：其他資料

修訂日期 2018/4/4

修訂 4

更改日期 2017/12/6

完整之危害敘述 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。
H400 對水生生物具有極毒性。
H410 對水生生物具有極毒性及長期之持續影響。

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。