



部分 1: 化學品與廠商資料

1.1 化學品中英文名稱

聚醚多元醇 5603

1.2 純物質或混合物的建議用途與限制使用

建議用途及限制使用:

生產聚胺酯的多元醇

部分 2: 危害辨識資料

2.1 純物質或混合物的分類

化學品危害分類:

依據GHS分類不屬於危害物質。

2.2 標示內容

危害圖式

依據GHS分類不屬於危害物質。

2.3 其他危害

無適用資料。

部分 3: 成分辨識資料

產品類型: 純物質

勿讓溢出之本品進入水道，廢水或土壤。

6.3 清理方法

以化學品吸附材料或乾砂(若有需要)移除，並儲存於密閉的容器中。

6.4 其他章節參照

進一步廢棄措施參見章節13。

部分 7: 安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的預防措施

操作時 請遵守一般化學品的預防措施。避免與皮膚和眼睛接觸。

在所有工作場所或部分廠區可能會生成高濃度的異氰酸酯類蒸氣或氣膠的區域內 (例如:當釋放壓力、鑄模排氣、或當以壓縮空氣清洗混合桿頭時)，應適當地設置局部抽排氣設施，使不超過工作場所最大暴露限值 (WEL)。應妥善抽排運作此產品人員附近的空氣。同時應定期地檢查抽排氣設備的效率。

應依據所使用的設備及本產品的運作及包裝方式，針對靜電採預防措施。

勿飲食及抽煙。休息前和當天工作結束時務必洗手。工作服分開來保存。更換受污染或浸泡的衣物。

7.2 安全儲存的條件(包括任何不相容性)

保持容器密封和乾燥。

進一步特定資訊請參閱我們的"技術資訊"。

7.3 特定最終用途

無適用資料。

部分 8: 暴露預防措施

8.1 控制參數

根據 EC Directive 2006/121/EG，不需要提供任何「暴露限值」之資訊。

有關限制暴露的技術防護措施，請參閱第7章節"運作與貯存"。

8.2 個人防護設備

呼吸防護

除非產品係完全密封的，否則在您詳讀相關主管單位或事故預防協會發行之呼吸防範措施前，切勿運作此產品。當高蒸氣濃度時，應使用呼吸防護面罩。請戴上有ABEK過濾器的全罩式呼吸防護面罩。

手部防護

建議戴上防護手套。

符合條件之防護手套材質 EN 374:

亞硝酸鹽橡膠 - NBR (≥ 0.35 mm)

穿透時間並未被測試；在被污染後應立即丟棄。

眼睛防護

配戴眼睛防護具/防護面罩。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

運作剛鑄好的模鑄聚胺酯半成品的安全防範措施：參見第16章節。

部分 9: 物理及化學性質**9.1 基本物理與化學屬性相關資訊**

物質狀態:	液體	
顏色:	無色	
氣味:	輕微的固有臭味	
嗅覺閾值:	尚未確立。	
pH值:	5 - 8	
	甲醇:水 = 9:1	
流動點:	-33 °C	國際標準ISO 3016
沸點/沸點範圍:	> 300 °C 在 1,013 hPa	德國工業標準 DIN 53171
閃火點 (測試方法):	226 °C 在 1,013 hPa	國際標準ISO 2719
揮發速率:	尚未確立。	
易燃性 (固體、氣體):	不適用	
燃燒值:	不適用	
蒸氣壓:	6 hPa 在 20 °C	EG A4
	9 hPa 在 50 °C	EG A4
	10 hPa 在 55 °C	EG A4
蒸氣密度:	尚未確立。	
密度:	1.01 g/cm ³ 在 20 °C	德國工業標準 DIN 51757
溶解度:	不互溶的 在 15 °C	
表面張力:	尚未確立。	
分配係數(正-辛醇/水兩相):	尚未確立。	
自燃溫度:	不適用	
燃點:	365 °C	DIN 51794
分解溫度:::	尚未確立。	
動態黏度:	617.5 mPa.s 在 20 °C	DIN 53019
爆炸特性:	尚未確立。	
粉塵爆炸級別:	不適用	
氧化特性:	尚未確立。	

9.2 其他信息

此處所指出的數值，並不一定與實際產品規格相符。如需關於規格的資料，請參閱「產品資訊規格表」或技術資訊規格表。

部分 10: 安定性及反應性**10.1 反應性**

此信息不提供。

10.2 安定性

低於初沸點以下不會分解。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

若依指示使用，不會產生危害性反應。

10.4 應避免之物質

此信息不提供。

10.5 不相容之物質

此信息不提供。

10.6 危害性分解物

當正確地貯存及運作時 不會產生危害性分解產物。

部分 11: 毒性資料

目前尚未有本產品的毒物學研究報告。

目前現有的資料如下：

11.1 暴露途徑/症狀

急毒性 - 吞食

LD50 大鼠, 雄性 / 雌性: > 2,500 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則423

同性質產品之研究。

急毒性 - 皮膚

LD50 大鼠, 雄性 / 雌性: > 2,000 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則402

同性質產品之研究。

急毒性 - 吸入

尚未有此項研究資料。

主要皮膚刺激

物種 兔子

結果: 輕微刺激的

分類: 無皮膚刺激

方法: 經濟合作發展組織測試準則404

同性質產品之研究。

主要黏膜刺激

物種 兔子

結果: 輕微刺激的

分類: 無眼睛刺激

方法: 經濟合作發展組織測試準則405

同性質產品之研究。

聚醚多元醇 5603

112000017124

版本號 1.8

修訂日期 05.03.2015

印出日期 06.03.2015

對呼吸道的反應：
尚未有此項研究資料。

致敏感性

依據Buchler(表皮測試)之皮膚過敏測試。

物種: 天竺鼠

結果: 陰性

分類: 不引起皮膚過敏

方法: 經濟合作發展組織測試準則406

同性質產品之研究。

呼吸敏感性

尚未有此項研究資料。

慢毒性或長期毒性

NOAEL: \geq 1,000 mg/kg

應用途徑: 吞食

物種: 大鼠, 雄性 / 雌性

劑量水平 (等級): 0 - 100 - 300 - 1000 mg/kg

暴露期間: 4 w

治療頻率: 每天

方法: 經濟合作發展組織測試準則407

同性質產品之研究。

致癌物質

尚未有此項研究資料。

生殖毒性/生殖力

NOAEL (母體, 一般毒性): 1000 mg/kg

NOAEL (母體, 生殖力): 1000 mg/kg

NOAEL (後代): 1000 mg/kg

物種: 大鼠, 雄性 / 雌性

應用途徑: 吞食

劑量水平 (等級): 0 - 100 - 300 - 1000 mg/kg

暴露期間: 男性: 28 天, 女性: 58 天

治療頻率: 每天

交配前的暴露時間 - 雄性: 14 d

NOAEL - 母體 (以小時為單位): 14 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則 421

生育和發育毒性試驗未見任何對生殖的影響。

同性質產品之研究。

生殖毒性 / 致畸變性

尚未有此項研究資料。

非活體的基因毒性

測試類型: 沙門氏菌/微粒體測試(Ames測試)

代謝活化: 有/沒有

結果: 未發現有致突變作用。

方法: 經濟合作發展組織測試準則471

同性質產品之研究。

測試類型: 活體外哺乳動物細胞基因突變測試
測試系統: 中國田鼠 V79 細胞株
代謝活化: 有/沒有
結果: 陰性
方法: 經濟合作發展組織測試準則476
同性質產品之研究。

測試類型: 體外染色體結構變異測試
測試系統: 人類的淋巴細胞
代謝活化: 有/沒有
結果: 陰性
方法: 經濟合作發展組織測試準則473
同性質產品之研究。

對體內基因的毒性
尚未有此項研究資料。

STOT 評估 - 一次性暴露
根據現有資料, 未達分類標準。

STOT 評估 - 重複性暴露
根據現有資料, 未達分類標準。

吸入性危害
根據現有資料, 未達分類標準。

部分 12: 生態資料

本產品尚未有生態毒理研究資料。

勿讓溢出之本品進入水道, 廢水或土壤。

目前現有的資料如下:

12.1 生態毒性

對魚類的急毒性

LC50 > 1,000 mg/l
測試類型: 半靜電試驗
物種: *Leuciscus idus* (金色雅羅魚)
暴露期間: 96 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則203
同性質產品之研究。

對水蚤的急毒性

EC50 > 100 mg/l
測試類型: 靜電試驗
物種: *Daphnia magna* (大型蚤)
暴露期間: 48 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則202
同性質產品之研究。

聚醚多元醇 5603

版本號 1.8

修訂日期 05.03.2015

對水蚤的慢性毒性最低無抑制濃度 (死亡率) ≥ 10 mg/l

物種: Daphnia magna (大型蚤)

暴露期間: 21 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則211

同性質產品之研究。

對藻類的急毒性ErC50 > 100 mg/l

測試類型: 生長抑制

物種: 微藻(綠藻)

暴露期間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則201

同性質產品之研究。

對細菌的急毒性EC10 $> 10,000$ mg/l

測試類型: 呼吸障礙

物種: 活性污泥

暴露期間: 3 h

方法: EEC的指導書67/548/EEC, 附錄V, C11。

同性質產品之研究。

12.2 持久性和降解性**生物降解性**

測試類型: 有氧條件下

接種原: 活性污泥

生物降解: 40 %, 28 d, 不容易自然分解的

方法: 經濟合作發展組織測試準則301 B

同性質產品之研究。

測試類型: 有氧條件下

接種原: 活性污泥

生物降解: 99 %, 28 d, 例如, 本質上可自然分解

方法: 經濟合作發展組織測試準則302 B

同性質產品之研究。

12.3 生物蓄積性

尚未有此項研究資料。

12.4 土壤中的流動性

尚未有此項研究資料。

12.5 PBT 與 vPvB 評估結果

尚未有此項研究資料。

12.6 其他不良效應

尚未有此項研究資料。

部分 13: 廢棄處置方法

應依國際、國家及當地適用的法律、法令與法規廢棄。在歐盟國家廢棄處置, 應依據歐洲廢棄物分類(EWC)編碼採用合適之分類編碼。

13.1 廢棄處置方法

容器儘可能地清空後(如傾倒、切割或排空直到“滴乾”),將其送至化學業現行回收系統所設置的合適回收點回收。容器應依照國家法令及環境相關法規回收。

不適合廢水處理。

部分 14: 運送資料**臺灣**

14.1 聯合國編號	:	非危險貨物
14.2 聯合國運輸名稱	:	非危險貨物
14.3 運輸危險級別	:	非危險貨物
14.4 包裝類別	:	非危險貨物
14.5 環境危險	:	非危險貨物

IATA

14.1 聯合國編號	:	非危險貨物
14.2 聯合國運輸名稱	:	非危險貨物
14.3 運輸危險級別	:	非危險貨物
14.4 包裝類別	:	非危險貨物
14.5 環境危險	:	非危險貨物

IMDG

14.1 聯合國編號	:	非危險貨物
14.2 聯合國運輸名稱	:	非危險貨物
14.3 運輸危險級別	:	非危險貨物
14.4 包裝類別	:	非危險貨物
14.5 環境危險	:	非危險貨物

14.6 特殊運輸方式及注意事項

請參閱第 6 - 8 節。

額外資訊 : 非危險貨物。
保持乾燥。
應與食物分開存放。

14.7 按《MARPOL73/78公約》附錄II和IBC規則

不適用。

部分 15: 法規資料**15.1 專門針對物質與或混合物爲主的安全、健康與環境規定/立法****適用法規**

職業安全衛生法
危害性化學品標示及通識規則
道路交通安全規則
廢棄物清理法

15.2 化學安全性評審

此國家/地區無需進行化學安全評估。

部分 16: 其他資料

運作剛鑄好的模鑄聚胺酯半成品的安全防範措施：

視生產參數而定，使用此原料製成之任何剛成型聚氨酯零件的未覆蓋表面，可能會殘留有害物質的痕跡（例如初始產物和反應產物、催化劑、脫模劑）。避免皮膚接觸到這些物質。因此，在剛成型零件的脫模或其他處理過程中，必須使用經過 DIN-EN 374 測試（例如厚度 1.3 公釐以上、穿破時間 480 鐘以上的晴橡膠，或根據手套製造商建議，需根據穿破時間而更頻繁更換的更薄手套）的防護手套。此規定可能因配方和處理條件，而在純物質的處理方式上不同。請務必穿著密閉式防護衣，以保護其他部位的皮膚。

其他相關訊息

本物質安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。