

安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 01.10.2019

產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

1. 化學品與廠商資料

Basonat® LR 9056

其他名稱: /

用途: 原物料, 僅供工業用途

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

2. 危害辨識資料

純物質和混合物的分類:

急毒性物質: 分類 4 (吸入-霧滴)

急毒性物質: 分類 5 (吞食)

皮膚過敏物質: 分類 1

特定標的器官毒性物質~單一暴露: 分類 3 (刺激呼吸道系統)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 01.10.2019

產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

水環境之危害物質 (急性): 分類 3

水環境之危害物質 (慢性): 分類 3

標示元件和危害防範措施:

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H332	吸入有害。
H303	吞食可能有害。
H317	可能造成皮膚過敏。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H402	對水生生物有害。
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施 (預防):

P280	穿戴防護手套。
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P260	不要吸到蒸氣。
P273	避免排放至環境中。
P272	受沾染的工作服不得帶出工作場所。

危害防範措施 (應變):

P312	如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P304 + P340	若不慎吸入: 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。
P303 + P362	若沾及皮膚 (頭髮): 用大量肥皂和清水沖洗。
P333 + P311	若發生皮膚刺激或有發疹症狀: 須聯繫毒/藥物防治諮詢中心或醫師。
P362 + P364	脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。

危害防範措施 (儲存):

P403 + P233	存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
P405	加鎖存放。

危害防範措施 (廢棄):

P501	此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。
------	--------------------------

其他危害不會導致分類:

若依法規/注意事項考慮儲存和操作, 已知無特別的危害。

3. 成分辨識資料

物質狀態: 液體

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

化學性質

多官能基聚異氰酸酯

危害成份

聚六亞甲基二異氰酸酯 (Poly(hexamethylene diisocyanate))

內容/內容物 (W/W): $\geq 60\%$ - $\leq 80\%$ Acute Tox.: 分類 4 (吸入-霧滴)

化學文摘社登錄編號(CAS No.): Skin Sens.: 分類 1

28182-81-2 STOT SE: 分類 3 (刺激呼吸道系統)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-hydroxy-, polymer with
1,6-diisocyanatohexane, block

內容/內容物 (W/W): $\geq 20\%$ - $\leq 35\%$ Aquatic Acute: 分類 3

化學文摘社登錄編號(CAS No.): Aquatic Chronic: 分類 3

143472-08-6

六亞甲基二異氰酸酯(Hexamethylene diisocyanate)

內容/內容物 (W/W): $< 0.1\%$ Acute Tox.: 分類 4 (吞食)

化學文摘社登錄編號(CAS No.): Acute Tox.: 分類 1 (吸入-霧滴)

822-06-0 Skin Corr./Irrit.: 分類 2

Eye Dam./Irrit.: 分類 2A

Resp. Sens.: 分類 1

Skin Sens.: 分類 1

STOT SE: 分類 3 (刺激呼吸道系統)

4. 急救措施

對急救人員之防護:

立即脫去受污染的衣物。

吸入:

若因吸入蒸氣/氣霧產生呼吸困難, 將患者移至空氣新鮮處並尋求醫療救助。

皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

眼睛接觸:

沾到眼睛後, 將眼瞼翻開, 以清水沖洗至少15分鐘。

食入:

沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。不可催吐, 除非由毒物諮詢中心之專員或醫師指示。

對醫師之提示:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

症狀: 有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。 , 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能), 無特定的解毒劑。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 乾粉, 泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣

釋出煙煙/煙霧。 火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:

危害程度依然燒物質和著火狀況而定。 污染的消防水必須依法規規定廢棄。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

穿著個人防護衣。 須穿戴呼吸防護用具。

環境注意事項:

需收集受污染的水/消防水。 不要排入排水溝/地表水/地下水。

清理方法:

大量溢出時: 用幫浦注入容器。

剩餘溢出物: 以合適之吸收物質吸起。 依法規處置被吸收的材料。

7. 安全處置與儲存方法

處置

在已知的皮膚不適, 過敏反應, 慢性呼吸道疾病, 哮喘發作或支氣管發作的情況下, 避免處理該物質。 避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。 避免吸粉塵/霧氣/蒸氣。 避免經常直接接觸物質。 必須確保實施良好的工作實踐。 設備和機器的定期檢查和維護。 每天清潔設備和工作區域。 必須使用工程控制來減少暴露。 通過封閉部分操作或設備來最大程度地減少暴露, 並在開口處提供排風。 工人應接受安置前檢查, 隨後接受包括肺功能檢查在內的定期醫學檢查。 配戴合適的面罩 穿防滲透的衣服。 使用合適的眼睛保護。 戴上耐化學腐蝕的手套並結合“基本”員工訓練。 如果活動時間超過規定時間, 則要更換手套 使用局部排氣通風裝置, 並具有足夠的效果。 如通風不良, 穿著合適的呼吸防護器具。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

防火、防爆措施:
對於靜電應採取預防措施。

儲存

儲存條件的詳盡資訊: 緊密封閉容器，並置於清涼處。保持內容物乾燥。

儲存安定性:
若水分進異氰酸酯容器中，會形成二氧化碳而造成容器中壓力增高。

避免溫度高於: 50 °C

8. 暴露預防措施

工程控制參數

六亞甲基二異氰酸酯(Hexamethylene diisocyanate), 822-06-0;
八小時日時量平均濃度 (TWA) 0.005 ppm (ACGIHTLV)
八小時日時量平均濃度 (TWA) 0.034 mg/m³ ; 0.005 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))
短時間時量平均容許濃度 (STEL) 0.102 mg/m³ ; 0.015 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

個人防護設備

呼吸防護:
對於短期或輕微的暴露，使用過濾式呼吸面罩；密集或長期暴露，則穿戴全套呼吸防護設備。用於有機化合物氣體/蒸氣與固體和液體微粒的複合式過濾器(如 EN 14387 A-P2型)。

手部防護:
防化學物質保護手套。
可適合短時間直接接觸化學品之材質(建議: 保護指標 至少為2, 依 EN 374 標準, 防滲透時間大於30分鐘)
丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米
氟化彈性體 (FKM) - 包覆厚度0.7毫米
補充說明: 該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件(如-溫度)必須考量，化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。
因類別繁多，必須遵守製造商提供之使用指南。

眼睛防護:
有側邊保護之安全眼鏡 (EN 166) 及面罩。

身體防護:
選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露，如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙，防護靴，化學防護衣。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。除所描述之個人防護用具外, 要求加穿密閉工作服。避免吸入蒸汽/ 氣霧/噴霧。確保通風充足。定期清潔設備, 工作區和衣物。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體	
顏色:	無色至微黃色	
氣味:	微弱特殊氣味	
嗅覺閾值:	未測試	
酸鹼值:	不適用	
熔點:	大約 -46 °C	(德國工業標準(DIN) 51583)
沸點:	未測試	
閃火點:	168 °C	(德國工標準 EN 22719; 國際標準組織 2719)
揮發速率:	未測試	
易燃性 (固體/氣體):	不會著火	(源自閃火點)
爆炸限值下限:	根據我們對該產品的經驗和對其成分的知識, 只要我們適當地並且在其應用的範圍內使用該產品, 不會有任何的危險。	
爆炸限值上限:	根據我們對該產品的經驗和對其成分的知識, 只要我們適當地並且在其應用的範圍內使用該產品, 不會有任何的危險。	
自燃溫度:	414 °C	
分解溫度:	若正確的使用不會分解。	
自燃:	非自燃	
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
爆炸危害:	非爆炸性	
助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	< 0.0001 hPa (20 °C)	

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

密度:	1.16 g/cm ³ (20 °C)	
	1.14 g/cm ³ (50 °C)	
相對密度:	1.16 (20 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	未測試	
水中溶解度:	可與水反應	
水中溶解度:	可與水反應	
吸濕度:	吸水性	
溶解度 (定性的) 溶劑:	極性溶劑	
	可溶	
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow):	研究的科學性理由不足。	
表面張力:	基於化學結構特性, 並不預期會有表面活性。	
黏度, 動態的:	1,500 - 3,000 mPa.s (23 °C, 50 1/s)	(德國工業標準/EN/ 國際標準組織 3219)

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:
避免潮濕。避免潮濕。避免直接接觸水。

分解溫度: 若正確的使用不會分解。

應避免之物質:
水, 醇類, 胺類

特殊狀況下可能之危害反應:
與醇類反應。與胺反應。與具活性氫的物質反應。與水反應產生二氧化碳。產生氣態分解物會使密閉容器壓力上升。

危害分解物:
若儲存和操作依上述指示, 不會有危害分解物質。

11. 毒性資料

急性毒性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 01.10.2019

產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

劇烈毒性評估:

經單一攝取試驗後，實際為非毒性。短期吸入具中度毒性。產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg

產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 1 - 5 mg/l 4 h

該異氰酸酯類物質以可吸入氣溶膠的方式進行測試，該形式與產品應用於市場和使用的形式不同。因此，測試結果不足以進行產品的分類和標記。根據專家判斷和現有數據，對急性吸入毒性的改進分類和標籤是合理的。必須防止產生可吸入的氣溶膠。產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚):

未測試

資料關於: 聚六亞甲基二異氰酸酯 (Poly(hexamethylene diisocyanate))

實驗/計算所得數據:

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 0.467 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)

試驗結果只適用於物質轉變為可吸入氣霧時(顆粒<20µm)。氣霧試驗。

刺激性**刺激性影響評估:**

不刺激眼睛及皮膚。產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

呼吸/皮膚 敏感性**實驗/計算所得數據:**

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 皮膚敏感性

動物試驗具過敏性作用。產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

細胞致突變性**誘變作用評估:**

內含物並無致突變性影響

致癌性**致癌作用評估:**

無數據。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

生殖毒性

生殖毒性評估:
無數據。

發展性毒性

畸形作用評估:
無數據。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露):

單一特定標的器官毒性物質的評估:
也許會對呼吸道敏感

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重複吸收毒性評估:
無數據。

呼吸性危害

無吸入性危害。

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:
若適當引進低濃度至生化處理廠, 預期不會發生抑制活性污泥降解作用。

對魚類毒性:
LC50 (半致死濃度) (96 h),
未測試

水生無脊椎生物:
半有效濃度 (EC50) (48 h) 10 - 100 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)
此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

水生植物:
半有效濃度 (EC50) (72 h), 綠藻
未測試

微生物/對活性污泥的影響:
半有效濃度 (EC50) (3 h) > 1,000 mg/l, 細菌

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 01.10.2019

版本: 4.0

產品: Basonat® LR 9056

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

若適當引進低濃度至生化處理廠，預期不會發生抑制活性污泥降解作用。

對魚類的慢性毒性：

無數據。

對水生無脊椎生物的慢性毒性：

無數據。

對陸棲生物毒性評估：

研究的科學性理由不足。

流動性

在不同環境區間評估運輸風險。：

物質不會由水面蒸發至大氣中

無數據。

持久性及降解性

消去度資訊：

不易生物降解（依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準）。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估：

產品未經試驗。

其它資訊

附註環境結果與途徑：

生物廢水處理廠的處理工作需遵照當地行政法規。

其它生態毒性資訊：

不要將未處理的物質排放到天然水域中。必須依照當地法規處理廢水。

13. 廢棄處置方法

參照當地法規，在合適之焚化廠焚燒。

受污染的包裝材料：

未經污染之包材可再回收使用。

無法清潔的包裝材料應按其內容物相同的處理方法棄置處理。

參考生產商 / 供應商的回收 / 再使用資料。

14. 運送資料

國內運輸：

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.10.2019
產品: Basonat® LR 9056

版本: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 16.10.2025

根據運輸條例，不列入危險品

詳細資料

國內運送規定：請遵守道路交通安全規則。

海運**IMDG**

根據運輸條例，不列入危險品

Sea transport**IMDG****空運****IATA/ICAO**

根據運輸條例，不列入危險品

Air transport**IATA/ICAO**

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS

適用法規**登錄狀態根據TCCSCA(毒性及關注化學物質管理法):**

此產品的所有成分皆列在既有清單裡或被豁免。所有成分皆已登錄、預登錄或被豁免。在台灣可向台灣巴斯夫法人實體購買。如果您從非台灣巴斯夫法人實體處購買，請聯繫您當地的銷售代表以獲取更多信息。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)，道路交通安全規則和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其它資料

參考文獻：巴斯夫環安資料

製表單位：台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話：台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7737

製表人/職稱：李威霖 副理

製表日期：請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析（COA）也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。