

安全資料表

VULKACIT DZ/EG-C

LANXESS
Energizing Chemistry

00434825

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: VULKACIT DZ/EG-C
建議用途及限制使用	: 促進劑
製造者、輸入者或供應者	: 朗盛化學(中國)有限公司 中國上海市黃浦區湖濱路150號企業天地5號樓6樓 200021 電話:+86 21 6109 6666 LANXESS Chemical (China) Co., Ltd. 6 F, 5 Corporate Avenue, No. 150, Hubin Road, Huangpu District, Shanghai, 200021, P.R. China Tel: +86 21 6109 6666
緊急聯絡電話/傳真電話	: +86 532 83889090

二、危害辨識資料

化學品危害分類	: 皮膚過敏物質 - 第1級 水生危害性(急性) - 第2級 水生危害性(長期) - 第3級
---------	--

GHS標示內容



警示語	: 警告
危害警告訊息	: H317 - 可能造成皮膚過敏。 H401 - 對水生生物有毒。 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	: 著用防護手套。 避免排放至環境中。 避免吸入粉塵。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
反應	: 如皮膚沾染： 用大量肥皂和水清洗。 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 如果引起皮膚發炎或皮疹： 求醫治療/諮詢。
儲存	: 不適用。
處理	: 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
其他危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

純物質/混合物 : 混合物
 化學名稱 : 無法取得。
 產品定義 : 制備基於：N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺
 化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具
 產品編號 : 00434825

化學品中文名稱 (繁體)	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)
N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺	≥95	4979-32-2
di(benzothiazol-2-yl)disulphide	≤0.9	120-78-5
N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺	≤0.9	95-31-8
二環己基胺	≤0.4	101-83-7

Product name	Concentration (%)	CAS number
N,N-Dicyclohexyl-2-benzothiazyl sulphenamide	≥95	4979-32-2
di(benzothiazol-2-yl)disulphide	≤0.9	120-78-5
N-tert.-butyl-2-benzothiazol sulphenamide	≤0.9	95-31-8
dicyclohexylamine	≤0.4	101-83-7

沒有出現其它就供應商當前所知可應用的濃度，被分類為對健康或環境有害及因此需要在本節報告的成份。

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

- 吸入** : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。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。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。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。在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
- 食入** : 用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。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。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。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。
- 皮膚接觸** : 用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。如有任何病痛或症狀，避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
- 眼睛接觸** : 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。若發炎，請尋求醫療救護。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

四、急救措施

吸入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: 可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。
過度暴露/徵兆/症狀	
吸入	: 無特定資料。
食入	: 無特定資料。
皮膚	: 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
眼睛	: 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

特殊處理	: 無法取得。
對醫師之提示	: 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。 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	
適用的	: 萬一發生火災, 請使用水、泡沫、乾燥化學製劑或二氧化碳噴霧器滅火。
不適用	: 沒有已知信息。
滅火時可能遭遇之特殊危害	
有危害的熱分解產物	: 對水生物, 此物質是毒的。對水生物, 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。 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物
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。
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)。
註解	: 無法取得。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	: 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。 勿碰觸或走過洩漏物質。 提供充足的通風設備。 穿戴適宜的個人防護設備。
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。 對水生生物有害並具有長期持續影響。 收集溢漏。
清理方法	

六、洩漏處理方法

- 少量洩漏** : 將容器移離洩漏區域。 真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
- 大量洩漏** : 將容器移離洩漏區域。 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。 真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 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

- 安全處置預防措施** : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 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。過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 勿攝食。 避免排放至環境中。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。
- 安全儲存, 包括任何不相容性** : 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。
- 說明** : 採取抗靜電放電之預防措施。

八、暴露預防措施

控制參數

- 暴露限制值** : 無法取得。
- 工程控制** : 如此產品含有具暴露量限制的成分，使用 過程處理圍欄，局部廢氣通風設備，或其他工程控制以確保工作人員之暴露低於任何建議或法定限制。
- 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。

個人防護設備

- 呼吸防護** : 若危險評估認為有必要則需使用一通過標準，適合的空氣濾清或供氣式呼吸防護具。需根據已知或預期的暴露程度、產品危險性以及選定之呼吸防護具的安全工作限制，來選擇呼吸防護具。
建議：如果有形成粉塵的危險，應佩戴防塵面具。
- 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。 汙染產品後立刻更換手套，並按照相關國家和地方法規處置。
建議：(< 1 小時) 聚氯乙烯 - PVC, 丁腈橡膠 - NBR, 聚氯丁烯 - CR
- 眼睛防護** : 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。
建議：含有側護片的安全眼鏡
- 皮膚保護** : 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。
建議：穿防護服
- 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。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。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。

八、暴露預防措施

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態	: 固體。[粒狀固體。]
顏色	: 米色。
氣味	: 無味。
嗅覺閾值	: 無法取得。
pH值	: 無法取得。
熔點	: >96°C (>204,8°F)
沸點	: 無法取得。
閃火點	: 無法取得。
燃燒時間	: 無法取得。
燃燒速率	: 無法取得。
爆炸性質	: 無法取得。
粉塵爆炸危險	: 假如是粉塵性有機產物，應當總是考慮到粉塵爆炸的可能性。
分解溫度	: >300°C (>572°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	: 無法取得。
蒸氣壓	: <0.0001 hPa (20°C)
蒸氣密度	: 無法取得。
密度	: 1,2 kg/L (20°C)
相對密度	: 無法取得。
溶解度	: 0,0000019 克/升 (水)
自燃溫度	: 無法取得。
粘度	: 無法取得。

十、安定性及反應性

化學安定性	: 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	: 無特定資料。
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

有關暴露的可能路徑資訊

- 吸入：無已知重大影響或嚴重危險。
- 食入：無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸：可能造成皮膚過敏。
- 眼睛接觸：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

- 吸入：無特定資料。
- 食入：無特定資料。
- 皮膚接觸：負面的症狀可能包括以下所列：
刺激
發紅
- 眼睛接觸：無特定資料。

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

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露	試驗描述
N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺	LD50 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	>5000 mg/kg	-	EPA OPP 81-1 Acute Oral Toxicity
N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺	LD50 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	>6310 mg/kg	-	-
di(benzothiazol-2-yl)disulphide	LD50 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	>7940 mg/kg	-	-
二環己基胺	LD50 口腔	鼠	200 mg/kg	-	-
N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺	LD50 皮膚的	兔子 - 雄性, 雌性的	>5000 mg/kg	-	EPA OPP 81-2 Acute Dermal Toxicity
N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺	LD50 皮膚的	兔子 - 雄性, 雌性的	>7940 mg/kg	-	-
di(benzothiazol-2-yl)disulphide	LD50 皮膚的	兔子 - 雄性, 雌性的	>7940 mg/kg	-	-
二環己基胺	LD50 皮膚的	兔子	200 到 316 mg/kg	-	-
二環己基胺	LC50 吸入 蒸氣	鼠	>1,4 mg/l	6 小時	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察	可逆性
N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺	皮膚 - 主要皮膚刺激索引 (PDII)	兔子	0	4 小時	-	-
	皮膚 - 主要皮膚刺激索引 (PDII)	兔子	0,1	24 小時	-	7 天或小於 7 天內具完全可逆性
	眼睛 - 角膜不透明	兔子	0	24 小時	-	-
	眼睛 - 虹膜損害	兔子	0	24 小時	-	-
	眼睛 - 內眼膜的充血	兔子	0	24 小時	-	-
N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺	皮膚 - 紅斑 / 焦斑	兔子	0	24 小時	72 小時	-

十一、毒性資料

di(benzothiazol-2-yl)disulphide	皮膚 - 浮腫	兔子	0	24 小時	72 小時	-
	眼睛 - Draize	兔子	2,5	24 小時	7 天數	超過7 天後完全可逆的
	皮膚 - 紅斑 / 焦疤	兔子	0	24 小時	7 天數	-
	皮膚 - 浮腫	兔子	0	24 小時	7 天數	-
	眼睛 - Draize	兔子	0,6	24 小時	7 天數	7 天或小於 7 天內具完全可逆性
	眼睛 - 角膜不透明	兔子	1	-	7 天數	-
二環己基胺	眼睛 - 虹膜損害	兔子	1	-	-	7 天或小於 7 天內具完全可逆性
	皮膚 - 紅斑 / 焦疤	兔子	4	24 小時	7 天數	不可逆的
	眼睛 - 內眼膜的充血	兔子	1	-	-	7 天或小於 7 天內具完全可逆性
	眼睛 - 內眼膜的浮腫	兔子	1	-	-	7 天或小於 7 天內具完全可逆性

皮膚 : N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺:非刺激性的

眼睛 : N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺:非刺激性的

致敏感性

產品/成分名稱	暴露途徑	物種	結果	試驗描述
N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺	皮膚	豚鼠	非過敏性的	406 皮膚致敏試驗
N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺	皮膚	人類	致敏性	patch test *
	皮膚	人類	致敏性	patch test (Shelanski)
di(benzothiazol-2-yl)disulphide	皮膚	老鼠	致敏性	-

結論/總結

皮膚 : N,N-Dicyclohexyl-2-Benzothiazole Sulfenamide:*交互-比對類似物 CBS, TBBS, MBS

潛在慢性健康影響

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。
突變	: 無已知重大影響或嚴重危險。
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。

慢毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
---------	----	----	----	----

十一、毒性資料

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺	亞-慢毒性 NOAEL 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	36,9 mg/kg bw/日	90 天數
	亞急毒性 NOAEL 皮膚的	兔子 - 雄性, 雌性的	2000 mg/kg bw/日	21 天數
N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺	亞急毒性 NOAEL 皮膚的	兔子 - 雄性, 雌性的	>2000 mg/kg bw/ 日 全身性的	21 天數; 每天
	亞急毒性 NOAEL 皮膚的	兔子 - 雄性, 雌性的	500 mg/kg bw/日 局部性的	21 天數; 每天
	亞-慢毒性 NOAEL 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	100 mg/kg bw/日	90 天數; 每天
	亞急毒性 NOAEC 吸入 塵與霧	鼠 - 雄性, 雌性的	0,029 mg/m ³ 全身性的	4 星期; 6 每天時數
	亞急毒性 NOAEC 吸入 塵與霧	鼠 - 雄性, 雌性的	84 mg/m ³ 局部性的	4 星期; 6 每天時數
di(benzothiazol-2-yl)disulphide	慢性 LOAEL 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	150 到 250 mg/kg bw/日	7 每星期天數
	亞-慢毒性 LOAEL 口腔	鼠 - 雄性, 雌性的	2500 mg/kg	70 天數; 每天
二環己基胺	亞急毒性 NOAEL 口腔	鼠	40 mg/kg	-

結論/總結 : 無法取得。2-Mercaptobenzothiazole Disulfide:*參考 : MBT

致癌性

產品/成分名稱

無法取得。

結果

物種

劑量

暴露

突變

產品/成分名稱

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺

測試

OECD 471
細菌回復突變試驗

實驗

實驗: 在體外的

結果

陰性

受測主體: 細菌

代謝活化: +/-

實驗: 在體內的

陰性

OECD 475
哺乳動物骨髓染色體
畸變試驗

受測主體: 哺乳動物-
動物

實驗: 在體外的

陰性

N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺

OECD 471
細菌回復突變試驗

受測主體: 細菌

代謝活化: +/-

實驗: 在體內的

陰性

OECD 474
哺乳動物紅細胞微核試驗

受測主體: 哺乳動物-
動物

實驗: 在體外的

陰性

di(benzothiazol-2-yl)disulphide

Ames test

受測主體: 細菌

代謝活化: with/without S
9-mix

實驗: 在體外的

陰性

-

受測主體: 哺乳動物-
動物

細胞: 細菌

代謝活化: +/-

實驗: 在體內的

陰性

Micronucleus assay *

十一、毒性資料

二環己基胺

Ames test

受測主體: 哺乳動物-
動物

實驗: 在體外的

陰性

受測主體: 細菌

細胞: 體

結論/總結

: 2-Mercaptobenzothiazole Disulfide:* 參考: MBT

致畸胎性

產品/成分名稱

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺

結果

陰性 - 口腔

物種

鼠

劑量

54 mg/kg NOAEL

暴露

-

生殖毒性

產品/成分名稱

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺

影響

-

物種

兔子 - 雄性,
雌性的

劑量

口腔: 1000
mg/kg bw/
日 (NOAEL)

暴露

22 天數;
每天

N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺

-

鼠 - 雄性,
雌性的口腔: 1000
mg/kg42 天數;
每天

di(benzothiazol-2-yl)disulphide

NOAEL 母體毒性

鼠

口腔: 127
mg/kg bw/
day20 天數; 7
每星期天數

NOAEL 生殖力, 發育毒素, 母體毒性

鼠 - 雄性,
雌性的

口腔: 15000 ppm

10 星期

NOAEL 發育毒素

鼠

口腔: 596
mg/kg bw/
day20 天數; 7
每星期天數

結論/總結

: 2-Mercaptobenzothiazole Disulfide:* 參考: MBT

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱

無法取得。

目標器官

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

名稱

無法取得。

目標器官

呼吸道危險

名稱

無法取得。

結果

毒性的數值基準

急性毒性估計

路線

無法取得。

ATE 值

其他資料

: 無法取得。

十二、生態資料

生態毒性

產品/成分名稱	測試	結果	物種	暴露
N,N-二環己基-2- 苯並噻唑次磺酰胺	OECD 209 活性汙泥， 呼吸抑制試驗	急性 EC50 >10000 mg/l	微生物	3 小時
	OECD 211 大型蚤繁殖試驗	急性 EC50 >0,033 mg/l	水蚤 - Daphnia magna	21 天數
	OECD 201 藻類生長抑制試驗	急性 IC50 >0,012 mg/l	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小時
	OECD 203 魚類急性毒性試驗	急性 LC50 >0,033 mg/l	魚 - Oryzias latipes	96 小時
	OECD 211 大型蚤繁殖試驗	慢性 NOEC >0,0331 mg/l	水蚤 - Daphnia magna	21 天數
	OECD 201 藻類生長抑制試驗	慢性 NOEC >0,012 mg/l	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小時
	ISO 8192	急性 EC50 >10000 mg/l	微生物 - 活化汙泥	3 小時
	OECD 202 藻類 24hEC ₅₀ 急性活動抑制試驗	急性 EC50 1,3 mg/l	水蚤 - Daphnia magna	48 小時
	OECD 201 藻類生長抑制試驗	急性 IC50 0,071 mg/l	藻類 - Scenedesmus capricornutum	72 小時
	OECD 203 魚類急性毒性試驗	急性 LC50 1,38 mg/l	魚 - Oryzias latipes	96 小時
N-第三丁基-2- 苯並噻唑次磺酰胺	OECD 202 藻類 24hEC ₅₀ 急性活動抑制試驗	慢性 NOEC >0,16 mg/l	水蚤 - Daphnia magna	21 天數
	early-life stage: reproduction, (sub) lethal effects*	慢性 NOEC 0,041 mg/l	魚 - Oncorhynchus mykiss	89 天數
	OECD 201 藻類生長抑制試驗	慢性 NOEC 0,023 mg/l	藻類 - Scenedesmus capricornutum	72 小時
	EU C.2 (水蚤- 急性毒性)	急性 EC50 211 mg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小時
	OECD 209 活性汙泥， 呼吸抑制試驗	急性 EC50 >10000 mg/l 淡水	微生物	3 小時
	EU C.3	急性 IC50 >40 mg/l 淡水	藻類 - Desmodesmus subspicatus	72 小時
	OECD 203 魚類急性毒性試驗	急性 LC0 <1 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
	EU C.3	慢性 NOEC ≥40 mg/l 淡水	藻類 - Desmodesmus subspicatus	72 小時
	OECD 202 藻類 24hEC ₅₀ 急性活動抑制試驗	急性 EC50 8 mg/l	水蚤 - Daphnia magna	48 小時
	OECD 209 活性汙泥，	急性 EC50 712 mg/l	細菌	3 小時
二環己基胺	OECD 202 藻類 24hEC ₅₀ 急性活動抑制試驗	急性 EC50 8 mg/l	水蚤 - Daphnia magna	48 小時
	OECD 209 活性汙泥，	急性 EC50 712 mg/l	細菌	3 小時

十二、生態資料

呼吸抑制試驗

EU C.3 (成長率) 急性 IC50 0,38 mg/l

藻類 - 72 小時

Desmodesmus
subspicatus

EU C.1 急性 LC50 62 mg/l

魚 - Danio rerio 96 小時

OECD 202 溞類 慢性 NOEC 0,016 mg/l

水蚤 - Daphnia magna 21 天數

24hEC₅₀

急性活动抑制试验

EU C.3 (成長率) 慢性 NOEC 0,016 mg/l

藻類 - 72 小時

Desmodesmus
subspicatus

結論/總結

: 在水溶性方面無有害效應

持久性及降解性

產品/成分名稱

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺

測試

OECD 302C

結果

29 % - 28 天數

劑量

-

接種

-

Inherent

Biodegradability:

Modified MITI Test

(II)

EU C.4-F

2 % - 不迅速 - 28
天數

100 mg/l

活性污泥

N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺

OECD 301C

0 % - 不迅速 - 28
天數

100 mg/l

活性污泥

快速生物降解性-

改進的MITI試驗

(I)

di(benzothiazol-2-yl)disulphide

OECD 301C

0 % - 不迅速 - 28
天數

100 mg/l

活性污泥

快速生物降解性-

改進的MITI試驗

(I)

二環己基胺

OECD 301D

96 % - 快速的 - 20 -
天數

-

-

快速生物降解性 -

密閉瓶法試驗

產品/成分名稱

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺

水生半衰期

-

光解作用

-

生物分解性

不迅速

N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺

淡水 0,3 到 0,4 天數, pH值 7,
25°C

50%; 0.35 天

不迅速

di(benzothiazol-2-yl)disulphide

-

50%; 0.05 天

不迅速

二環己基胺

-

-

快速的

生物蓄積性

產品/成分名稱

N,N-二環己基-2-苯並噻唑次磺酰胺

LogP_{ow}

5,95

BCF

15 到 7310

潛在性。

高

N-第三丁基-2-苯並噻唑次磺酰胺

3,36

-

低

di(benzothiazol-2-yl)disulphide

4,5

≤51

低

二環己基胺

2,274

4,37

低

土壤中之流動性

: 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。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。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。

十四、運送資料

	IMDG	IATA
聯合國編號	-	-
聯合國運輸名稱	-	-
運輸危害分類	- -	- -
包裝類別	-	-
環境危害	No	No
用戶特別警告	Not regulated.	Not regulated.

依據MARPOL第2附件和IBC法規規定進行散裝：無法取得。

特殊運送方法及注意事項

無危險性的貨物
和食物分開

十五、法規資料

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

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
事業廢物貯存清除處理方法及設施標準
廢棄物清理法
毒性化學物質管理法
職業安全衛生設施規則
特定化學物質危害預防標準
勞工作業場所容許暴露標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十五、法規資料

十六、其他資料

記錄

製表日期	: 2017-10-10
先前製表日期	: 2017-10-10
版本	: 4
製表單位	: 朗盛化學(中國)有限公司 HSEQ-PTSE 中國上海市黃浦區湖濱路150號企業天地5號樓6樓 200021 電話:+86 21 6109 6666 LANXESS Chemical (China) Co., Ltd. HSEQ-PTSE 6 F, 5 Corporate Avenue, No. 150, Hubin Road, Huangpu District, Shanghai, 200021, P.R. China Tel: +86 21 6109 6666

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

這些數據是基於當前的知識和經驗。該安全數據表的目的是從安全要求方面對產品加以描述。這些陳述並不對組成、特徵、性能等方面做任何擔保。