

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : T-CAT bin, T-CAT big bag

化學品編號 : L1981

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱 :
SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore
電話 : Shell Tsing Yi Installation Central Control Room (TYI
CCR) +65 6384 8737
傳真電話 : +65 6384 8454
緊急聯絡電話 : + 65 6542 9595 (Alert-SGS)

建議用途及限制使用

產品使用說明 : 催化劑., 只用於工業用途。
限制使用 : 在未事先諮詢供應商的情況下, 本品絕不能用於上述以外的用途。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

非危險物質或混合物。

標示內容

危害圖式 : 不需附帶"危險"符號

警示語 : 無警示語

危害警告訊息 : 物理性危害 :
根據GHS標準, 未被列為物理性危害物質。
健康危害 :
根據GHS標準, 未被列為健康危害物質。
環境危害 :
根據GHS標準, 未被列為環境危害物質。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

危害防範措施

:

預防措施:

無預防用語。

事故應變:

無預防用語。

儲存:

無預防用語。

廢棄處置:

P501 將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

純物質／混合物

: 混合物

危害成分

| 危害成分之中英文名稱 | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) EC-編號 註冊號 | 分類 | 濃度或濃度範圍(成分百分比 w/w) |
|--------------------------------------|------------------------------------|----|--------------------|
| Silica amorphous Silica amorphous | 7631-86-9 | | > 95 - < 100 |
| titanium dioxide titanium dioxide | 13463-67-7 | | > 0 - < 5 |

四、急救措施

一般的建議

: 在正常條件下使用不應會成為健康危險源。

吸入

: 於正常使用狀況下，不需要治療。
若症狀仍存在，應獲取醫療意見。

皮膚接觸

: 脫去污染衣物。用水沖洗暴露的部位，如果情況許可的話，並用肥皂清洗。
如刺激持續，請求醫。

眼睛接觸

: 用大量的水沖洗眼睛。
如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
如刺激持續，請求醫。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

| | |
|------------|---|
| 食入 | : 除非吞服量大，一般無醫療的必要，但仍應求醫。 |
| 最重要症狀及危害效應 | : 在正常使用狀況下，不認為存在吸入危險。 可能的呼吸刺激表徵或症狀可包括鼻部和喉部的暫時性灼熱感、咳嗽和/或呼吸困難。 在正常使用條件下沒有特定的危險。 皮膚刺激性徵兆和症狀可能包括灼熱感、發紅或腫脹。 在正常使用條件下沒有特定的危險。 眼睛刺激症狀可能包括灼熱感覺、紅腫和（或）視覺迷糊。 若攝入，可能會導致噁心、嘔吐及/或腹瀉。 |
| 對急救人員之防護 | : 進行急救時，請確實根據意外事件、傷害和周遭環境穿戴適當的個人防護設備。 |
| 對醫師之提示 | : 致電醫生或中毒控制中心，尋求指引。 治療症狀。 |

五、滅火措施

| | |
|--------------|--|
| 適用滅火劑 | : 泡沫，灑水或水霧。乾化學滅火粉、二氧化碳、沙或泥土僅宜用於小規模火災。 |
| 不適用的滅火劑 | : 切勿噴射水柱。 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | : 沒有特定的危險。 |
| 特殊滅火程序 | : 化學火災的標準措施。 用噴灑水來保持鄰接容器冷卻。 |
| 消防人員之特殊防護設備 | : 需要佩戴合適的防護設備（包括化學防護手套）；若有可能大面積地接觸溢出產品，則須穿戴化學防護服。若需要進入發生火災的密閉空間，務必穿戴自給式呼吸裝置。選擇符合相關標準（例如歐洲：EN469 標準）的消防服。 |

六、洩漏處理方法

| | |
|---------|--|
| 個人應注意事項 | : 請遵從所有適用的地方及國際法規。 避免產生塵雲。 : 忌接觸皮膚、眼部、衣服。 應隔離受害區，並禁止不必要或沒有防護的人員進入。 切勿吸入煙霧、蒸汽。 切勿操作電氣設備。 |
|---------|--|

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

| | |
|--------|---|
| 環境注意事項 | : 用沙、泥土或其它適合的障礙物來防止擴散或進入排水道、溝渠或河流。 使用合適的防擴散措施，以免污染環境。 使受污染區域徹底通風。 |
| 清理方法 | : 用沙、泥土或其它適合的障礙物來防止擴散或進入排水道、溝渠或河流。 |
| 附加的建議 | : 對於個人防護用品的選擇指南，參考『安全資料表』第8章。 有關溢出材料的棄置處理指導，請參閱『安全資料表』第13章。 |

七、安全處置與儲存方法

處置

| | |
|----------|---|
| 一般預防措施 | : 忌吸入蒸氣或接觸本品。只可在空氣流通之處使用。搬運或使用後用水徹底清洗。欲知個人保護設備詳情，請參閱本『安全資料表』第8章。 將本資料單所含的資訊包括進本地情況風險評估中，將有助於為本品的搬運、儲存及棄置制訂有效的控制系統。 |
| 安全操作注意事項 | : 避免粉塵的產生及聚集。 避免吸入粉塵。 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。 |
| 應避免之物質 | : 氧化劑。 |

儲存

| | |
|----------|--|
| 安全儲存注意事項 | : 緊蓋蓋子,放在乾燥蔭涼處。 有關本產品之包裝與貯存的其他具體法規，請參考第15章。 |
| 特殊用途 | : 不適用 確保遵從關於物料處理以及儲存設施的地方條例。 |

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

| 成分 | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 數值的類型(暴露的形式) | 控制參數 / 容許濃度 | 依據 |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|--------|
| titanium dioxide titanium dioxide | 13463-67-7 | OEL-TWA (可吸入粉塵) | 10 mg/m3 | HK OEL |

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

| | | | | |
|--------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------|
| titanium dioxide titanium dioxide | | OEL-TWA (可 呼吸性粉塵) | 4 mg/m ³ | HK OEL |
| titanium dioxide | 13463-67-7 | TWA (total dust) | 15 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| titanium dioxide | | TWA | 10 mg/m ³ | ACGIH |

生物指標

未指定生物極限值。

監測方法

需要對工人的呼吸區域或一般工作場所的各種物質的濃度進行監測，以確認是否 符合OEL及接觸控制的適當性。對於某些物質，亦可以採用生物監測。

實證的暴露測量方法應由合格人員施行，而樣本應由合格的實驗室進行分析。

以下給出推薦暴露測量方法來源樣本或聯繫供應商。更可得到國家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

工程控制

- ：通風充足，足以控制氣體濃度。
- 推薦進行局部排氣通風。
- 應急用的眼睛沖洗及沖身器。
- 必需的保護級別和控制措施類型依潛在的接觸條件而有所不同。
- 根據對當地狀況 的風險評估來選擇控制措施。適當的措施包括：

個人防護設備

防護措施

個人保護設備（PPE）應符合建議的國家標準。請查詢PPE供應商。

呼吸防護

- ：如果工程控制設施未把空氣濃度保持在足以保護人員健康的水平，選擇適合使用 條件及符合有關法律要求的呼吸保護設備。請呼吸保護裝備供應商核實。
- 不宜戴安全過濾面罩時（如：空氣濃度高，有缺氧之患，密封空間），請採用合適的正壓呼吸器具。
- 如需戴安全過濾面罩時，請選擇合適的面罩與過濾器組合。

手部防護

備註

- ：在手可能接觸產品的情況下，為得到適當的化學保護，佩戴通

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

過有關標準（如歐洲：EN374，美國：F739）並用以下材料制成的手套：

意外接觸/防濺射措施：橡膠手套 手套的適用性和耐用性取決於其使用，例如接觸的頻率和時間長度，手套材料的耐化學性及靈巧性。應總是向手套供應商尋求建議。應更換受污染 的手套。

個人衛生是有效手部護理的關鍵要素。手套只能戴在洗乾淨的手上。使用完手套後，應徹底清洗和乾燥雙手。推薦使用不含香料的護手霜。

眼睛防護：防塵護目鏡

皮膚及身體防護：如有濺射危險或在清理溢漏時，應穿著附帶頭罩及耐化學手套的一件式工作服。否則應穿戴耐化學圍裙和手套。清理溢漏時應穿膝高的耐化學靴。

衛生措施：在吃、喝、吸菸及入廁前，請洗手。
污染衣服在洗滌後方可使用。

環境暴露控制

一般的建議：本品在加熱、噴灑或成霧後更有可能集結在空氣中。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：固體

顏色：白色

氣味：略微的

嗅覺閾值：無資料可供參考。

pH值：不適用

熔點：不適用

沸點／沸點範圍：不適用

閃火點（測試方法）：不適用

揮發速率：無資料可供參考。

易燃性（固體、氣體）：此產品不易燃。

爆炸上限：不適用

爆炸下限：不適用

蒸氣壓：不適用

蒸氣密度：不適用

相對密度：無資料可供參考。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

| | |
|----------|-------------------------|
| 密度 | : 無資料可供參考。 |
| 容積密度 | : 400 kg/m ³ |
| 溶解度 | |
| 水溶性 | : 不適用 |
| 辛醇／水分配係數 | : 無資料可供參考。 |
| 自燃溫度 | : 無資料可供參考。 |
| 分解溫度 | : 無資料可供參考。 |
| 黏度 | |
| 動態黏度 | : 無資料可供參考。 |
| 運動黏度 | : 無資料可供參考。 |
| 爆炸特性 | : 不適用 |
| 氧化特性 | : 無資料可供參考。 |
| 表面張力 | : 無資料可供參考。 |
| 電導率 | : 無資料可供參考。 |
| 粒徑 | : 無資料可供參考。 |
| 分子量 | : 不適用 |

十、安定性及反應性

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 反應性 | : 除了下面子節中所列的之外，本產品不會造成任何進一步的反應性危險。 |
| 安定性 | : 當按照規定進行處置與存放時，不會產生有害的反應。 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | : 未見報導。 |
| 應避免之狀況 | : 避開熱源、火花、明火及其它點火源。 |
| 應避免之物質 | : 氧化劑。 |
| 危害分解物 | : 在正常使用條件下不會發生。 |

十一、毒性資料

| | |
|------|-------------------|
| 評鑒基礎 | : 提供的資訊是以組份數據為基礎。 |
|------|-------------------|

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

急毒性物質

產品:

急性吞食毒性 : LD50 大鼠: > 5,000 mg/kg
備註: 低毒性
根據現有的資料，還不符合分類的標準。

急性吸入毒性 : LC50 大鼠: 備註: 低毒性
根據現有的資料，還不符合分類的標準。

急性皮膚毒性 : LD50 兔子: > 2,000 mg/kg

腐蝕／刺激皮膚

產品:

備註: 不刺激皮膚。

嚴重損傷／刺激眼睛

產品:

備註: 輕度刺激眼睛。 , 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

呼吸道致敏或皮膚致敏

產品:

備註: 不是敏化物質。
根據現有的資料，還不符合分類的標準。

生殖細胞致突變性物質

產品:

: 備註: 非誘變性

致癌物質

產品:

備註: 非致癌物。 , 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

| 材料 | GHS/CLP 致癌物質 分類 |
|------------------|-----------------|
| Silica amorphous | 無致癌性分類 |
| titanium dioxide | 無致癌性分類 |

| 材料 | 其它 致癌物質 分類 |
|------------------|-----------------------|
| Silica amorphous | IARC: 第3組: 未被分類為對人類致癌 |

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

| | |
|------------------|--------------------|
| Silica amorphous | IARC: 第1組:對人類致癌 |
| titanium dioxide | IARC: 第2B組:可能對人類致癌 |

生殖毒性

產品:

:

備註: 非發育毒物。 , 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。 , 不會影響生育能力。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

產品:

備註: 可能造成呼吸系統刺激。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

產品:

備註: 重複暴露會影響呼吸系統。

吸入性危害

產品:

不是吸入性危害物質。

其他信息

產品:

備註: 可能有依據其他不同法規架構之管理機構的分類。

十二、生態資料

評鑒基礎

: 除非另有規定, 否則所提供的資料代表的是整個產品, 而非產品的某個部分。

生態毒性

產品:

對魚類的毒性 (急毒性)

:

備註: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

實際無毒:

根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

對甲殼類動物的毒性 (急毒性)

:

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

備註: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

實際無毒：

根據現有的資料，還不符合分類的標準。

對藻類/水生植物的毒性 (急
毒性) :

備註: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

實際無毒：

根據現有的資料，還不符合分類的標準。

對魚類的毒性 (慢毒性或長期
毒性) :

備註: 無資料可供參考。

對甲殼類動物的毒性 (慢毒性
或長期毒性) :

備註: 無資料可供參考。

對微生物的毒性 (急毒性) :

備註: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

實際無毒：

根據現有的資料，還不符合分類的標準。

持久性及降解性

產品:

生物降解性

: 備註: 不易快速生物降解。

生物蓄積性

產品:

生物蓄積

: 備註: 無資料可供參考。

辛醇／水分配係數

: 備註: 無資料可供參考。

土壤中之流動性

產品:

環境流佈

: 備註: 飄浮於水面。

其他不良效應

無數據資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物

: 應儘可能回收或循環使用。

鑑定所產生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有關條例的適當的廢物分類 及廢物處置方法，是廢物產生者的責任。

切勿棄置於環境、排水溝或水道之內。

不應讓廢棄物污染土壤或水。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29

棄置方法應符合適用的地區、國家及本地的法律和條例。
本地法規可能比地區或國家規定更嚴格，並必須遵守。

受污染的容器和包裝

：拆卸所有包裝物以便回收或作廢物處置。
符合任何地方性回收或廢物處置條例。

十四、運送資料

國際法規

ADR

未歸類為危險物品

IATA-DGR

未歸類為危險物品

IMDG-Code

未歸類為危險物品

按《MARPOL73/78公約》附錄II和IBC規則

污染類別：不適用
運輸類型：不適用
化學品名稱：不適用

特殊運送方法及注意事項

備註：特殊預防措施：參見第7章操作處置與儲存，用戶需知或需符合的與運輸有關的 特殊預防措施。

額外資訊

：本產品可以在採用氮封的情況下進行運輸。氮氣是一種無色無味的氣體。接觸到 富集氮氣的大氣會置換可用的氧氣，由此可能造成窒息或死亡。工作人員在進入 密封空間時必須嚴格遵守安全預防措施。

十五、法規資料

適用法規

香港危險品條例(第295章) - 危險品(一般)規例.
香港工廠及工業經營條例(第59章) - 工廠及工業經營(危險物質)規例.
香港廢物處置條例(第354章)第35條 - 包裝、標識及存放化學廢物的工作守則.

其它國際法規

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

AIIC：已列入
DSL：已列入
IECSC：已列入
ENCS：已列入
KECI：已列入

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

| | | |
|---------|-----------------|-----------------|
| 版本號 1.1 | 製表日期 2020.09.17 | 打印日期 2022.08.29 |
| NZIoC | : 已列入 | |
| PICCS | : 已列入 | |
| TSCA | : 已列入 | |
| TCSI | : 已列入 | |

十六、其他資料

縮寫和首字母縮略詞

AICS - 澳大利亞化學物質名錄; AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全 and 健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

其他信息

培訓建議 : 為操作人員提供充分的信息, 指導和培訓。

其他資料 : 左頁邊的豎線(I)表示此處是在上一版本的基礎上進行的修訂。

參考文獻 : 引用的資料來自但不限於一或多個出處 (例如毒物資料來自 Shell Health Services、材料供應商的資料、CONCAWE、EU IUCLID 資料庫、EC 1272/2008 法規等)。

本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。

HK / ZF

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

T-CAT bin, T-CAT big bag

版本號 1.1

製表日期 2020.09.17

打印日期 2022.08.29
