α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : α -碳 14 直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

化學品編號 : V1142, V1501, V1519

化學文摘社登記號碼(CAS : 112-41-4

No.)

其他名稱 : 1-十二烯

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 : +65 6384 8737 傳真電話 : +65 6384 8454

發送郵件索要SDS

緊急聯絡電話

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

建議用途及限制使用

建議用途 : 用作工業化學品生產的半成品。

限制使用 : 在未事先咨詢供應商的情況下, 本品絕不能用於上述以外的用

途。

其他資料 : NEODENE 是 Shell Trademark Management B.V.和 Shell

Brands Inc. 的商標, 是給 Royal Dutch Shell plc.附屬公

司使用。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

易燃液體 : 第4級

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

吸入性毒性 : 第1級 刺激皮膚物質 : 第3級

標示內容

危害圖式 :

警示語 : 危險

危害警告訊息 : 物理性危害:

H227 可燃液體。 健康危害:

H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

H316 造成輕微皮膚刺激。

環境危害:

根據GHS標準,未被列為環境危害物質。

危害防範措施 :

預防措施:

P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽菸。

P243 採取防止靜電放電的措施。

P280 穿戴防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

事故應變:

P370 + P378 火災時: 使用適當的滅火器。 P301 + P310 如誤吞咽:立即就醫處理。

P331 切勿催吐。

P332 + P313 如發生皮膚刺激:就醫處理。

儲存:

P403 + P235 保持陰涼,並存放於通風良好的地方。

P405 加鎖存放。

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

本材料容易積聚靜電。即使正確接地和聯結,本材料也會積聚靜電荷。如果積聚了足夠的電荷,可能會發生靜電放電並點燃空氣中的易燃蒸氣混合物。蒸汽比空氣重。懸浮於地面的蒸汽有可能漂移到遠距點火源,從而產生反閃火焰。將飄浮於水面,有在水面重新點燃之危險。長期接觸會導致皮膚乾燥或破裂。

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

三、 成分辨識資料

純物質/混合物 : 純物質

危害成分

危害成分之中英文名稱	同義名稱	化學文摘社登 記號碼(CAS No.)	分類	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
dodec-1-ene	1-十二烯	112-41-4	Flam. Liq.4; H227	<= 100
1-十二烯			Asp. Tox.1; H304	
			Skin Irrit.3; H316	

縮寫字的解釋請見第16部分。

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。

不同暴露途徑之急救方法

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 : 脫掉受污染的衣服。立即用大量的水沖洗皮膚至少15分鐘,如

可以的話,用肥皂 和 水進行清洗。如果皮膚發紅,腫脹、疼痛及/或起水泡,轉移到最近的醫療機 構進 行進一步的治療。

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。

食入 : 撥打所在地/設施的急救電話號碼。

如果發生吞咽,不要讓其嘔吐:轉移到最近的醫療機構,進行進一步的治療。如果發生自發性嘔吐,讓頭低於臀部以下,以

防止其抽吸。

若於之後六個小時產生以下延遲徵兆及症狀,應立即送至距離 最近的醫療機構: 發燒超過 101°F (38.3°C)、呼吸急促、胸

部感覺有液體充滿或持續咳嗽或氣 喘。

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。

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。 若材料進入肺部,會出現一些徵候與症狀,如咳嗽、憋悶、哮

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

喘、呼吸困難、胸 部充血、呼吸短促、及/或發燒。

呼吸症狀的發作可能延遲到暴露後幾小時。

若於之後六個小時產生以下延遲徵兆及症狀,應立即送至距離 最近的醫療機構: 發燒超過 101°F (38.3°C)、呼吸急促、胸

部感覺有液體充滿或持續咳嗽或氣 喘。

脫脂皮膚炎的徵兆及徵狀可能包括灼熱感覺和/皮膚乾燥/及

乾裂。

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。

可能罹患化學性肺炎。

治療症狀。

蒸氣濃度高的麻醉藥。

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 : 使所有非急救人員撤離火區。

危險燃燒物品可能包括:

空氣中的固體與液體微粒及氣體(煙)的複雜混合物。

一氧化碳。

未被識別的有機、無機化合物。

即使在低過閃點的溫度下,仍有可燃蒸氣存在的可能。蒸氣比空氣重,因此會沿地面擴散,從而發生遠距點火。

將飄浮於水面,有在水面重新點燃之危險。

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。

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5

製表日期 2022.05.26

打印日期 2022.09.03

如民眾或環境受其暴露或可能會受其暴露影響,須通知有關當局。

如果相當量的溢出物不能被控制,通報有關當局。

: 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。

環境注意事項

: 如果有可能,應在確保人身安全之後關閉所有泄漏處。將周圍所有可能的火源移除。採用適當的防泄漏系統(產品和消防用水)避免環境受到污染。利用沙土或其他合適的隔離物,避免擴散至或進入下水道、溝渠或河流。利用諸如噴霧器等將水蒸汽驅散或引向安全區域。採取防範措施以防止靜電放電。將所有設備進行接地並接合以確保電氣連續性。

用可燃氣指示儀來監側受害區。

清理方法

: 對於小量的液體溢出(少於一桶),透過機械方式轉移至有標 籤和可密封的容器內作為產品回收或安全處理。讓殘渣蒸發或 用適當的吸收性材料吸收殘渣,並進行安全處理。清除污染的 泥土並進行安全處理。

對於大量的液體溢出(多於一桶),透過機械方式例如真空油槽車轉移至搶救油 缸作為回收或安全處理。不得用水來沖洗殘渣。應當作污染廢物進行保留。讓殘 渣蒸發或用適當的吸收性材料吸收殘渣,並進行安全處理。清除受污染的泥土並 進行安全處理。

使受污染區域徹底通風。

若現場遭到污染,進行補救可能需要專家建議。

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。確保遵從關於物料處理以及儲存設施的地方條例。

安全操作注意事項 : 避開吸入其蒸汽和(或)煙霧。

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

忌接觸皮膚、眼部、衣服。

撲滅任何明火。切勿吸菸。消除點火源。避免火花。 如有可能吸入氣體、油霧或噴霧,可使用局部抽風設備。

散裝儲存罐應圍有土堤(圍堤)。

使用時請勿飲食。

蒸氣比空氣重,因此會沿地面擴散,從而發生遠距點火。

應避免之物質 : 強氧化劑。

產品輸送 : 即使正確接地和聯結,本材料也會積聚靜電荷。 如果積聚了足

夠的電荷,可能會發生靜電放電並點燃空氣中的易燃蒸氣混合物。對於因靜電積聚而可能導致額外危險的作業,請謹慎處理。這些作業包括但不限於:泵送(特別是紊流)、混合、過濾、潑濺式裝油、清洗 和灌裝容箱和容器、采樣、開關負荷、計量、真空油罐車作業以及機械運動。這些活動都可能會導致靜電放電,例如形成火花。為了避免產生靜電放電,在泵送過程中限制管線流速(≤1 m/s,直到注油管浸 入液面之下兩倍直徑的位置,然後≤7 m/s)。避免潑濺式裝油。切勿使用壓

縮空氣進行裝油、卸油或搬運作業。

請參考「搬運」一節中的準則。

儲存

安全儲存注意事項 : 有關本產品之包裝與貯存的其他具體法規,請參考第15章。

其它數據 : 儲存溫度:

室溫。

散裝儲存罐應圍有土堤(圍堤)。

將油罐置於遠離熱源及其他火源的地方。

儲罐的清潔、檢查和維護屬於專業操作,需執行嚴格的程序和

預防措施。

必須存儲於有圍堤、空氣流通,以及不受日曬、不接近明火和

其它熱源的地方。

應儲存於遠離噴霧罐、易燃物品、氧化劑、腐蝕性物品以及不

危害人類或環境的 其它易燃產品的地方。

在泵送過程中會產生靜電放電。

靜電放電可能會引起火災。透過聯結所有設備並接地(接大

地),確保電氣連通性,從而降低風險。

貯存容器液面上方空間中的蒸氣可能處於易燃/易爆範圍,因而

可能會被點燃。

包裝材料 : 適合的材料: 容器或容器襯裡應採用軟鋼或不銹鋼。,容器的油

漆應該是環氧漆、硅酸鋅漆。

不適合的材料:避免與天然的、丁基或丁氰橡膠長期接觸。

α -碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

處理容器意見 : 切勿在容器上或接近容器的地方進行切割、鑽鑿、研磨、焊接

或類似的作業。

特殊用途 : 不適用

請參閱說明易積聚靜電的液體之安全操作實踐的其他參考資

American Petroleum Institute 2003 (美國石油學會,防止靜

電、閃電和雜散 電流引燃的措施)或 National Fire

Protection Agency 77 (美國防火協會, 有關靜電的建議實施

規程)。

IEC TS 60079-32-1: 靜電危害及指引

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

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: Man ual 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 Securité, (INRS), France http:/ /www.inrs.fr/accueil

工程控制 : 應儘量使用密封裝置。

充足的防爆通風有助於將氣體濃度限制於顯露極限之下。

推薦進行局部排氣通風。

建議使用消防用水監測系統及洒水系統。

應急用的眼睛沖洗及沖身器。

本品在加熱、噴灑或成霧後更有可能集結在空氣中。

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

7/20 800001007137

α -碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5

製表日期 2022.05.26

打印日期 2022.09.03

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:

一般信息:

始終維持良好的個人衛生習慣,例如處理材料後、餐前及/或菸 後洗手。經常清 洗工作服和防護設備以去除污染物。丟棄已污 染且無法清理的衣物和鞋子。保持 居家整潔。

確立安全處理和保養控制的程序。

教育及訓練工作人員與此產品相關之正常活動有關的危險和控 制措施。

確實妥當選擇、測試和保養用來控制暴露的設備,例如個人防 護設備、局部排氣 通風裝置。

調整或維修設備之前請先將系統排空。

請將排空物儲存在密封容器等候棄置或隨後回收。

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。

瀘氣式呼吸罩適用於以下情況:

選擇一種適用於有機氣體及蒸氣[沸點>65°C (149°F)]的混合

物的過濾器。

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 過有關標準(如歐 洲:EN374,美國:F739)並用以下材料制 成的手套: 更長期的保護: 橡膠手套 意外接觸/防濺射措施: 聚氯乙烯、氯丁橡膠或丁腈橡膠手套. 如持續接觸並且能找到 合適的手套,我們建議戴穿透時間大於240分鐘的手套, > 480 分鐘的為佳。對於短期/飛濺防護,我們建議採取相同的措施, 但認識到提供這種防護水平的適當手套可能不易,在這種情況 下,只要遵循適當的維護和更換制度、可接受穿透時間較短的 防護手套。 手套厚度並非是手套耐化學性的良好指標,而須視 手套材料的實際成分而定。 手套厚度一般應超過 0.35 毫米, 具體情況視手套廠家和型號而有所不同。 手套的嫡用性和耐用 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。

8/20 800001007137

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

推薦使用不含香料的護手霜。

眼睛防護 : 如果處理材料時可能會濺入眼睛,建議佩戴護目鏡。

皮膚及身體防護 : 在正常狀況下使用時,無需對皮膚採取保護措施。

常時間或反復接觸時,請穿戴不滲漏的防護服以保護身體的暴

露部位。

如果皮膚有可能反覆和/或長期處於暴露狀態,請穿戴通過

EN374 測試的手套並 為員工提供皮膚防護計畫。

如果經當地風險評估後認爲需要,請穿戴防靜電與阻燃衣。

熱的危險 : 不適用

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。

請勿食用。若發生吞食情況,請立即詢求醫療協助。

環境暴露控制

一般的建議 : 排放含有蒸氣的廢氣時,必須遵從為揮發性物質的排放極限制

定的本地準則。

減少釋放於環境中。必須進行環境評估,以確保符合當地環保

條例。

有關意外洩漏處理方法的資訊,請參考第6章。

九、 物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等) : 室溫下液體。

 顏色
 : 透明無色

 氣味
 : 溫和烴

嗅覺閾值 : 無資料可供參考。

pH值 : 不適用

熔點 : -36 °C/-33 °F

沸點/沸點範圍 : 210 - 213 °C/410 - 415 °F

閃火點(測試方法) : 83 °C/181 °F

方法: ASTM D7236 (閉杯)

 揮發速率
 : 無資料可供參考。

 爆炸上限
 : 無資料可供參考。

 爆炸下限
 : 無資料可供參考。

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

蒸氣壓 : 21 Pa (20 °C / 68 °F)

69 Pa (38 °C / 100 °F)

蒸氣密度 : 無資料可供參考。

相對密度 : 0.76 (20 °C/68 °F)

方法: ASTM D4052

密度 : 758 kg/m3 (20 °C/68 °F)

方法: ASTM D4052

溶解度

水溶性 : 0.113 mg/1 (25 °C/77 °F)

在其它溶劑中的溶解度 : 無資料可供參考。

辛醇/水分配係數 : log Pow: 估計值 6.1

自燃溫度 : 242 °C/468 °F

分解溫度 : 無資料可供參考。

黏度

動態黏度 : 1.02 mPa,s (38 °C/100 °F)

方法: ASTM D445

動態黏度 1.38 mPa,s (20 °C/68 °F)

方法: ASTM D445

運動黏度 : 1.8 mm2/s (20 °C/68 °F)

方法: ASTM D445

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 : 低導電率: < 100 pS/m

本材料的導電率使其容易積聚靜電。,如果液體的導電率低於 100 pS/m,通常可視為不導電;如果電導率低於 10 000

α -碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

pS/m,則可視為半導電。,無論液體不導電或半導電,預防措施都是一樣。,有許多因素(例如液體溫度、存在污染物和防

靜電添加劑)會極大地影響液體的 導電率。

粒徑 : 無資料可供參考。

分子量 : 168 g/mol

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。在正常

使用條件下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 : 與強氧化劑反應。

應避免之狀況 : 避開熱源、火花、明火及其它點火源。

在特定條件下,產品由於靜電會點燃。

應避免之物質 : 強氧化劑。

危害分解物 : 在正常存儲情況下,不會形成危險的分解物。

熱分解在很大程度上依具體條件而定。當本品經燃燒,熱降解或氧化降解時,空中的固體、液體及氣體,包括一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物及不明有機化合物所組成的複雜混合物便會

釋出。

十一、畫件資料

評鑒基礎 : 所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。

暴露途徑 : 暴露途徑包括吸入、吞服、皮膚吸收、皮膚或眼睛接觸以及意

外攝入。

症狀 : 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。

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。

α -碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

若材料進入肺部,會出現一些徵候與症狀,如咳嗽、憋悶、哮

喘、呼吸困難、胸 部充血、呼吸短促、及/或發燒。

呼吸症狀的發作可能延遲到暴露後幾小時。

若於之後六個小時產生以下延遲徵兆及症狀,應立即送至距離 最近的醫療機構: 發燒超過 101°F (38.3°C)、呼吸急促、胸

部感覺有液體充滿或持續咳嗽或氣 喘。

脫脂皮膚炎的徵兆及徵狀可能包括灼熱感覺和/皮膚乾燥/及

乾裂。

急毒性物質

<u>成分:</u>

1-十二烯:

急性吞食毒性 : LD 50 大鼠, 雄性和雌性: > 5,000 mg/kg

方法: 測試相當於或類似於OECD指南420

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。

低毒性

LD50 >5000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC 50 大鼠, 雄性: > 20 mg/1

暴露時間: 4 h 測試環境: 蒸氣

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南403 備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。

吸入低毒性。

急性皮膚毒性 : LD 50 兔子, 雄性和雌性: > 2,000 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則402

備註:皮膚接觸可能有害。 LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

根據現有的資料,還不符合分類的標準。

腐蝕/刺激皮膚

<u>成分:</u>

1-十二烯:

種屬: 兔子

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南404

備註: 造成輕微皮膚刺激。

嚴重損傷/刺激眼睛

<u>成分:</u>

1-十二烯:

種屬: 兔子

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南405

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。, 不刺激眼睛。

呼吸道致敏或皮膚致敏

成分:

1-十二烯:

種屬: 天竺鼠

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南406 備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。

不是敏化物質。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性物質

成分:

1-十二烯:

體外基因毒性 : 方法: 經濟合作發展組織測試準則471

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。, 非誘變性

: 方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南473

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。, 非誘變性

: 測試種屬: 小鼠方法: 經濟合作發展組織測試準則471

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。,非誘變性

生殖細胞致突變性物質-評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

致癌物質

成分:

1-十二烯:

致癌物質-評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

材料	GHS/CLP 致癌物質 分類
1-十二烯	無致癌性分類

生殖毒性

成分:

1-十二烯:

: 種屬: 大鼠

性別: 雄性和雌性

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

暴露途徑: 吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則422

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。,不會影響生育

能力。

對胎兒發育的影響 : 種屬: 大鼠, 雌性

暴露途徑: 吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則414

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。, 非發育毒物。

生殖毒性-評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露

成分:

1-十二烯:

備註:根據現有的資料,還不符合分類的標準。

特定標的器官系統毒性物質-重複暴露

成分:

1-十二烯:

備註: 根據現有的資料,還不符合分類的標準。,重複接觸可能引起皮膚乾燥或龜裂。

重複劑量毒性

成分:

1-十二烯:

大鼠, 雄性和雌性:

暴露途徑: 吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則408 目標器官: 未注明特定標的器官。

大鼠, 雄性和雌性:

暴露途徑: 吸入 測試環境: 蒸氣

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南413

目標器官: 未注明特定標的器官。

吸入性危害

<u>成分:</u>

1-十二烯:

α -碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

吞服或嘔吐時會攝入肺並可能引起致命的化學性肺炎。

其他信息

成分:

1-十二烯:

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 : 提供的資訊是以產品測試為基礎。

生態毒性

成分:

1-十二烯:

對魚類的毒性(急毒性) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)):>0.0034 mg/l

暴露時間: 96 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則203 備註: 在暴露介質之極限濃度時無毒性

對甲殼類動物的毒性 (急毒性) : EC50 (Daphnia magna (水蚤)):>0.0028 mg/1

暴露時間: 48 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則202 備註: 在暴露介質之極限濃度時無毒性

對藻類/水生植物的毒性(急

毒性)

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (藻)):>0.00093

暴露時間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則201

備註: 到水溶解為止無毒。

對微生物的毒性(急毒性) : NOEC (二次出水): 2 mg/1

暴露時間: 336 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則301D 備註: 在暴露介質之極限濃度時無毒性

對魚類的毒性(慢毒性或長期 : 備註: 無資料可供參考。

毒性)

對甲殼類動物的毒性(慢毒性 : 備註: 無資料可供參考。

或長期毒性)

持久性及降解性

<u>成分:</u>

1-十二烯:

15 / 20 800001007137

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

生物降解性 : 生物降解: 72.4 - 74.5 %

暴露時間: 28 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則301D

備註: 容易生物降解。

生物蓄積性

產品:

辛醇/水分配係數 : log Pow: 估計值 6.1

<u>成分:</u> 1-十二烯:

生物蓄積 : 備註: 有生物累積的潛力。

土壤中之流動性

成分:

1-十二烯:

環境流佈 : 備註:如果進入土壤,將會被土壤顆粒吸收而無法流動。,飄浮

於水面。

其他不良效應

成分:

1-十二烯:

PBT和vPvB的結果評價 : 該物質不符合持久性、生物累積性和毒性的所有檢測準則,因

此不視為 PBT 或 vPvB 物質。

附加的生態信息 : 無資料可供參考。

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。

廢品不得污染土地或地下水,或在環境中處置。

切勿棄置於環境、排水溝或水道之內。

不要棄置貯存櫃底部的水份於地上。這會污染地下水和泥土。 溢漏或清洗容器產生的廢物應依照現行的條例,由獲認可的廢 物收集商或承包商 收集處置。應預先確定收集商或承包商的資

格。

廢料、溢出和用過的產品為危險的廢物。

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。

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

防止船舶污染國際公約 - 參見《國際防止船舶造成污染公約》 (MARPOL 73/78),該公約提供控制船舶污染技術方面的內

容。

受污染的容器和包裝 : 徹底排空容器。

排空後,在無火花及明火的安全地方通風。

殘餘物可能引起爆炸。切勿對未清洗的桶進行刺孔、切割或焊

接。

交給桶回收商或金屬回收商。

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

根據海事組織文書散裝海運

 污染類別
 : Y

 船型
 : 3

化學品名稱 : 1-dodecene

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 : 本產品可以在採用氦封的情況下進行運輸。氦氣是一種無色無

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。 根據國際海事組織公約附件二和國際散化規則

散裝運輸

十五、 法規資料

適用法規

有關的管制資訊並不完整,尚有其它條例適用於本品

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5 製表日期 2022.05.26 打印日期 2022.09.03

職業安全衛生法。

危害性化學品標示及通識規則。

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。

道路交通安全規則。

毒性及關注化學物質管理法。 有機溶劑中毒預防規則。

高壓氣體勞工安全規則。

勞工作業場所容許暴露標準。

特定化學物質危害預防標準。

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

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 : 已列入 KECI **NZIoC** : 已列入 **PICCS** : 已列入 : 已列入 **TSCA TCSI** : 已列入

十六、其他資料

H-説明的全文

H227 可燃液體。

H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

H316 造成輕微皮膚刺激。

其他縮寫字的全文

Asp. Tox. 吸入性毒性 Flam. Liq. 易燃液體 Skin Irrit. 刺激皮膚物質

縮寫和首字母縮略詞

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 - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄;

α-碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5

製表日期 2022.05.26

打印日期 2022.09.03

LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; 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 - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; 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。

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 法規等)。

製表日期 : 2022.05.26

製表單位 : SHELL EASTERN CHEMICALS (S),

A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN, TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)

地址 : The Metropolis Tower 1,

9 North Buona Vista Drive, #07-01,

Singapore 138588 +65 6384 8737

製表人: 韓德疇 (產品監管)

簽名 :

其他資料 : 左頁邊的豎線(1)表示此處是在上一版本的基礎上進行的修訂。

α -碳14直鏈烯烴 (SHOP AO C12)

版本號 6.5

製表日期 2022.05.26

打印日期 2022.09.03

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。

TW/ZF