

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Shell GTL Sarawax SX60S

化學品編號 : 002D6195

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 8002-74-2

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱 : Shell MDS (Malaysia) Sdn Bhd (152396-W)
Tanjong Kidurong
97008 Bintulu
P.O. Box 1084
Sarawak
Malaysia

電話 : +6 086 292 222

傳真電話 : +6 086 292 211

緊急聯絡電話 : +6 086 292 222

建議用途及限制使用

產品使用說明 : 蠟。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

根據現有資料，此物質/混合物不符合分類條件。

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。

危害防範措施 :
預防措施:
無預防用語。

事故應變:
無預防用語。

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

儲存:

無預防用語。

廢棄處置:

無預防用語。

其他危害

接觸熱物質可引致熱燒傷，或造成永久的皮膚損害。熱物料有嚴重灼傷眼睛及皮膚危險。粉塵積聚可能造成爆炸危險。如果細顆粒存在，則可能會弱到適度爆炸（嚴重性 ST1）。未被評為可燃物，但會燃燒。

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 純物質
化學性質 : Fischer-Tropsch 取得的蠟主要包含直鏈烷烴。

危害成分

四、急救措施

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 : 脫除受污染的衣物。
如果接觸到熱產品，請立即用水沖洗患部或浸泡水中至少 15 到 20 分鐘，以冷卻傷處。請勿嘗試清除傷處上的任何東西或敷用傷燙乳膏或藥膏。送醫時，請勿用包紮品或棉布蓋住傷口，因為這些物品可能會黏住產品。
應注意，本產品於冷卻時收縮。
若四肢被卡住，應小心謹慎，避免血液滯塞。若發生此情況，必須軟化及／或分開黏合產品，以防血液流通不暢。
所有灼傷均應進行醫療。

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 : 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 : 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

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08
的個人防護設備。

打印日期 2018.03.09

對醫師之提示 : 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 : 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。
如燃燒不完全有可能放出一氧化碳。
未被識別的有機、無機化合物。
粉塵積聚可能造成爆炸危險。

特殊滅火程序 : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。

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 : 避免沾及皮膚及眼睛。

環境注意事項 : 使用合適的防擴散措施，以免污染環境。用沙、泥土或其它適合的障礙物來防止擴散或進入排水道、陰溝或河流。

如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。

清理方法 : 溢出後，地面非常光滑。為避免事故，應立即清潔。
用沙、泥土或其它可用來攔堵的材料設置障礙，以防止擴散。
如是固體物料，應該用鏟將其放進標識明確的容器內，然後依照本地法規進行棄置或回收。
使產品冷卻及凝固。

附加的建議 : 對於個人防護用品的選擇指南，參考產品技術說明書的第8章。
有關溢出材料的棄置處理指導，請參閱此材料安全資料表第 13 章。

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

七、安全處置與儲存方法

處置

一般預防措施 : 如有可能吸入氣體、油霧或噴霧，可使用局部抽風設備。
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。
對靜電採取預防措施。

安全操作注意事項 : 避免長期或持續與皮膚接觸。
避開吸入其蒸汽和（或）煙霧。
避免粉塵的產生及聚集。
裝卸桶裝產品時，應穿保護鞋，並使用恰當的裝卸工具。
為防起火，應適當地處置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。

應避免之物質 : 強氧化劑。

儲存

其它數據 : 密閉容器，放在涼爽、通風良好的地方。
使用適當加註標籤及可封閉的容器。
如果蠟融化，則儲存在不超過融點 10 度的溫度下，並充入氮氣層。
至少低於溶點20°C以下儲存，石蠟才能呈固體狀態。
與氧化劑分開貯存。

包裝材料 : 適合的材料: 對於容器或容器襯墊，應使用軟鋼或高密度聚乙烯。
不適合的材料: 聚氯乙烯。

處理容器意見 : 聚乙烯容器不應置於高溫下，因為可能造成扭曲變形。

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
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	8002-74-2	TWA (煙霧)	2 mg/m3	TW OEL
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes		STEL (煙霧)	4 mg/m3	TW OEL

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	8002-74-2	TWA (煙霧)	2 mg/m3	ACGIH
--------------------------------------	-----------	----------	---------	-------

生物職業暴露極限

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。

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

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

- : 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：
通風充足，足以控制氣體濃度。

本品在加熱、噴灑或成霧後更有可能集結在空氣中。

一般信息：

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。

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。

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

個人防護設備

防護措施

衛生措施：

個人保護設備（PPE）應符合建議的國家標準。請查詢PPE供應商。

另外請參見下列資訊：

呼吸防護

- ：在正常使用條件下，一般不需戴呼吸保護用具。
良好的工業衛生慣例說明應採取能防止吸入本品的措施。
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。
如需戴安全過濾面罩時，請選擇合適的面罩與過濾器組合。
選擇適選擇適用於有機氣體及蒸汽組合 [A 類/P 類，沸點 >65 ° C (149 ° F)] 的濾網

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：聚氯乙炔、氯丁橡膠或丁腈橡膠手套。手套的合適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，手套的厚度及靈巧性。應總是向手套供應商尋求建議。應更換受污染 的手套。監察工人呼吸範圍內的物質濃度，或可能要求工場符合一般職業暴露限值和足夠 的暴露控制。至於某些物質，生物學上的監察也可能適合。如有需要，可提供合 適方法的資料。

對於持續接觸，建議穿戴穿透時間大於 240 分鐘（以 > 480 分鐘最為理想，以確 定適當的手套）的防護手套。對於短期/ 濺汗防護也建議採取相同措施，但是因提 供同等防護之手套可能難以取得，在這種情況下，只要遵循適當保養和更換制度，可接受穿戴穿透時間較短的防護手套。手套厚度並非是預測手套對化學抗性的良好指標，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。

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

- ：一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮膚保護措施。
穿戴防化學手套是優良的作業習慣。

熱的危險

- ：處理經加熱的產品時，請穿戴抗熱手套、附有帽帶的安全帽、防護面罩（最好附有下巴護片）、護目鏡、抗熱防護服（袖口蓋過手套，褲腳蓋過靴子）、護頸和耐用靴（如抗熱性皮革製成的靴子）。

環境暴露控制

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

一般的建議

: 採取適當的措施以達到相關環境保護法規的要求。遵循第 6 章所提供的建議防止環境污染。必要時，避免將未分解的材料排入廢水。廢水應於城市或工業污水處理廠內處理後再排入地表水。
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。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）	: 室溫下為蠟狀固態；高溫下為液態。
顏色	: 白色
氣味	: 無味
嗅覺閾值	: 無資料可供參考。
pH值	: 不適用
熔點／熔點範圍	: 無資料可供參考。
沸點／沸點範圍	: $\geq 280\text{ }^{\circ}\text{C} / \geq 536\text{ }^{\circ}\text{F}$ 方法: 未指定
閃火點（測試方法）	: $\geq 200\text{ }^{\circ}\text{C} / \geq 392\text{ }^{\circ}\text{F}$ 方法: 未指定
揮發速率	: 無資料可供參考。
易燃性（固體、氣體）	: 無資料可供參考。
爆炸上限	: 無數據資料
爆炸下限	: 無數據資料
蒸氣壓	: $< 0,5\text{ Pa}$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C} / 68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 估計值
蒸氣密度	: > 5 估計值
相對密度	: $0,750$ ($100\text{ }^{\circ}\text{C} / 212\text{ }^{\circ}\text{F}$)
密度	: 750 kg/m^3 ($100\text{ }^{\circ}\text{C} / 212\text{ }^{\circ}\text{F}$) 方法: 未指定
溶解度	
水溶性	: 可忽略的
在其它溶劑中的溶解度	: 無資料可供參考。
辛醇／水分配係數	: Pow: > 6 （基於類似產品資料）
自燃溫度	: $> 320\text{ }^{\circ}\text{C} / 608\text{ }^{\circ}\text{F}$

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

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	: 5,5 mm ² /s (100 °C / 212 °F) 方法: 未指定
爆炸特性	: 不被分類
氧化特性	: 無資料可供參考。
電導率	: 低導電率: < 100 pS/m

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	: 穩定。粉塵積聚可能造成爆炸危險。靜電、火花及高溫都可引燃粉塵。
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	: 極端溫度及陽光直曬。
應避免之物質	: 強氧化劑。
危害分解物	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。

十一、毒性資料

評鑒基礎	: 所提供的資訊以類似產品的組份及毒性資料為基礎。
暴露途徑	: 皮膚和眼睛接觸是主要暴露途徑，儘管暴露可通過攝入或以下意外發生。
症狀	: 若攝入，可能會導致噁心、嘔吐及／或腹瀉。

急毒性物質

產品:

急性吞食毒性	: LD50 大鼠: > 5 000 mg/kg
--------	--------------------------

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

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 : LC 50 大鼠: > 5 mg/l
暴露時間: 4 h
備註: 吸入的呈低毒性

急性皮膚毒性 : 兔子:
備註: 低毒性
LD50 > 5000 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: 不刺激眼睛。

呼吸道致敏或皮膚致敏

產品:

備註: 非皮膚致敏物。
根據現有的資料，還不符合分類的標準。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性物質

產品:

: 備註: 非誘變性，根據現有的資料，還不符合分類的標準。

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。

生殖毒性

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

產品:

:
備註: 非發育毒物。 , 不會影響生育能力。 , 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－單一暴露

產品:

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

產品:

備註: 根據現有的資料 , 還不符合分類的標準。

吸入性危害

產品:

不是吸入性危害物質。

其他信息

產品:

備註: 對呼吸系統有輕微刺激作用。

十二、生態資料

評鑒基礎 : 並無專門確定本產品的生態毒理學數據。
提供的資料是基於成份和類似產品的生態毒理學的知識。
(LL/EL/IL50 表示製備水溶試驗萃取劑所需的標稱產品量)。

生態毒性

產品:

對魚類的毒性 (急毒性) :
備註: LL/EL/IL50 >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) :
備註: LL/EL/IL50 >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 :

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

毒性)

備註: LL/EL/IL50 >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: NOEC/NOEL 值應 > 100 mg/l (基於測試資料得出)

對甲殼類動物的毒性 (慢毒性
或長期毒性)

: 備註: NOEC/NOEL 值應 > 100 mg/l (基於測試資料得出)

對微生物的毒性 (急毒性)

: 備註: LL/EL/IL50 >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: 預期有固有的生物降解性。

生物蓄積性

產品:

生物蓄積

: 備註: 有生物累積的潛力。

辛醇／水分配係數

: Pow: > 6備註: (基於類似產品資料)

土壤中之流動性

產品:

環境流佈

: 備註: 在室溫下半固體狀態。 , 如果進入土壤，將會被土壤顆粒吸收而無法流動。

備註: 飄浮於水面。

其他不良效應

無數據資料

產品:

附加的生態信息

: 水面上形成的薄膜可能影響輸送氧氣及損害有機物。 , 會導致水生生物的物理性污染。

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。

廢品不得污染土地或地下水，或在環境中處置。

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

廢料、溢出和用過的产品為危險的廢物。

- 受污染的容器和包裝 : 依照目前在施行的條例的規定，並盡可能應該由獲認可的廢物收集商或承包商予以處置。
棄置方法應符合適用的地區、國家及本地的法律和條例。
- 本地的法例。
備註 : 棄置方法應符合適用的地區、國家及本地的法律和條例。

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	: X
運輸類型	: 2
化學品名稱	: Paraffin wax, semi-refined
特別的預防	: 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。
----	---

十五、法規資料

適用法規

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
「勞工安全與衛生設施準則」。
「工作場所危害物質大氣標準」
「廢物儲存和處理裝置標準準則」
「道路交通安全準則」
毒性化學物質管理法
特定化學物質危害預防標準
有機溶劑中毒預防規則
高壓氣體勞工安全規則

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

有關的管制資訊並不完整，尚有其它條例適用於本品

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：

EINECS/ELINCS/EC : 所有組份在列單上或免聚合物。
TSCA : 所有組份在列單上。
TCSI : 所有組份在列單上。

十六、其他資料

AICS - 澳大利亞化學物質名錄； 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； CPR - 受管制產品法規； 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； 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

參考文獻

:

本安全資料表的內容和格式符合 GHS 方針。 , 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)。

製表日期

: 2018.03.08

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。

安全資料表

Shell GTL Sarawax SX60S

版本號 2.0

製表日期 2018.03.08

打印日期 2018.03.09

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