

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

製表日期: 2025/07/08

修訂日: 2025/07/08

取代:

版次: 1.0

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	Shell Gadus S5 V42P 2.5
產品代碼	BU ET&A
其他名稱	-
建議用途	潤滑劑
限制使用	僅供職業使用
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	供應者 Maagtechnic AG CH-8600SwitzerlandDübendorf 1Sonnentalstrasse 8 T +41 44 824 91 91 lubeinfo@maagtechnic.com 建立本資料表的部門 Hilti AG 9494LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100 T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
緊急聯絡電話	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)	
環境危害	水環境之危害物質 (急毒性), 第 3 級 水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級
標示內容	
危害圖示 (GHS-TW)	-
警示語 (GHS TW)	-
危害警告訊息 (GHS TW)	(H412) 對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施	-
危害防範措施	(P273) 避免排放至環境中。
事故響應	-
儲存措施	-
廢棄措施	(P501) 內容物/容器處置到批准的廢物處理廠。
其他危害	-

三、成分辨識資料

純物質:	
不適用	
混合物:	
化學性質	請參閱第九節

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	依據聯合國 GHS 分類
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear)	848301-69-9	60 - 80	吸入性危害物質, 第 1 級, H304
環烷酸鋅 (zinc naphthenate)	84418-50-8	0.1 - <1	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319 皮膚過敏物質, 第 1B 級, H317 水環境之危害物質 (急毒性), 第 2 級, H401 水環境之危害物質 (慢毒性), 第 2 級, H411
zinc oxide (zinc oxide)	1314-13-2	0.1 - <1	水環境之危害物質 (急毒性), 第 1 級, H400 水環境之危害物質 (慢毒性), 第 1 級, H410
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene)	68411-46-1	0.1 - <1	生殖毒性物質, 第 2 級, H361 水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級, H412

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
一般急救措施	勿給失去意識的人口服任何東西 - 遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)
吸入	把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜 - 使其呼吸新鮮空氣 - 讓患者休息 - 若出現呼吸症狀時: 聯繫毒物處理中心或醫師。
皮膚接觸	脫去受感染衣物並以溫水和肥皂清洗暴露的皮膚部分, 再以熱水沖淨。 - 沾污衣服須經洗滌後方可重新使用。
眼睛接觸	如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。 - 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
食入	漱口 - 不要催吐。 - 求醫治療/諮詢。
最重要的症狀/影響	
皮膚接觸後的症狀/後果	無恰當清潔情況下延長或反復的皮膚接觸可能堵塞皮膚毛孔, 導致諸如油座瘡/毛囊炎等病症、壞死、即便沒有明顯的症狀或損傷, 皮膚下高壓注射產產品可能造成非常嚴重的結果。
食入後的症狀/後果	食入可引起噁心、嘔吐與腹瀉。
慢性症狀	可能在之後才有症狀
對急救人員之防護	
急救人員之個人防護裝備及措施	不適用

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

給醫師的注釋
沒有更進一步的資訊

五、滅火措施

滅火劑	
適用滅火劑	泡沫 水噴霧 乾粉末 二氧化碳 砂
不適用之滅火器	不得用強水流
滅火時可能遭遇之特殊危害	
火災危險 爆炸危險 一般措施 火災時的反應性 火災時會發生危險分解的產品	無火災風險 無任何直接爆炸風險 翻覆的物質有打滑的危險 火災時會發生危險分解的產品 二氧化碳。一氧化碳。可能釋放有毒煙霧。
特殊滅火程序	
滅火措施	撲滅化學火災時應格外小心 – 防止用來滅火的水污染環境 – 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備及預防措施	
滅火時的防護裝備 消防人員之特殊防護設備	勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 – 自給式絕緣呼吸防護裝置 – 完整的身體防護 –

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	
一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
給未經急救訓練的人員	
防護設備	配戴建議的個人防護裝備
緊急處理程序	疏散多餘的人員 對整個潑濺區域進行通風
給急救人員	
防護設備	勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 提供清潔團隊適當的防護裝備 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
緊急處理程序	疏散多餘的人員 對該區域進行通風 安全許可下，設法堵塞洩漏。
環境注意事項	
環境注意事項	避免滲入排水溝及飲用水中 若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局 避免排放至環境中。– 如此種排放非預定用途

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	溢出時，以築堤的方式限制或用具吸收性的材料吸收，以阻止本產品流入排水溝或水流中以適當容器收集所有廢物，貼上標籤，再依當地現行有效規定廢棄
清理方法	以適當且封閉的容器收集再丟棄
其他資訊	將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

七、安全處置與儲存方法

處置

注意事項	確保工作工位通風 配戴個人防護裝備 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 不要蒸氣、噴霧。 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
衛生措施	確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手

儲存

技術措施	儲存在低溫通風處，遠離高溫
儲存條件	保持陰涼，避免日曬。 不使用時保持容器關閉 只能在原容器中存放。
不相容物質	PVC
熱源及起火源	遠離 熱源 火花 明火 熱表面。一禁止抽菸。

八、暴露預防措施

適當的工程控制	確保工作工位通風
---------	----------

控制參數

zinc oxide (1314-13-2)	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	氧化鋅 # Zinc oxide
OEL TWA	5 mg/m ³ (燻煙) # (fume)
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (114.04.11) # Standards of Permissible Exposure Limits at Job Site (2025.04.11)

個人防護設備

一般：

個人防護設備：
避免所有非必要的暴露。

呼吸防護：

呼吸防護	通風不足時，配戴適當的呼吸裝置
------	-----------------

手部防護：

手部防護	防護手套
------	------

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

眼睛防護：

眼睛防護

配戴安全護目鏡避免飛濺

皮膚及身體防護：

皮膚及身體防護

穿戴適當的防護衣物

個人防護用品符號：



衛生措施：

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

接觸本產品後務必洗手

九、物理及化學性質

外觀	膏狀
物理狀態	液體
顏色	淺褐色
氣味	特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
pH 值	不適用
揮發速率	無數據
VOC 含量	0 %
熔點	不適用
沸點	無數據
閃火點	無數據
自燃溫度	> 320 ° C
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	無數據
蒸氣壓	< 0.5 Pa (估計值)
20° C 時的蒸氣密度	無數據
密度	900 kg/m³ (15 ° C)
相對密度	0.9 (15 ° C)
溶解度	水：可忽略
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	> 6 來自相似產品的資料
分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	無數據
運動黏性係數	42 mm²/s (40 ° C) ASTM D445
運動黏性係數 (計算值) (40 ° C)	42 mm²/s (40 ° C) ASTM D445
爆炸界限 (vol %)	無數據
爆炸下限	1 vol % (典型的)
爆炸上限	10 vol % (典型的)

十、安定性及反應性

反應性	本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	在正常使用條件下無已知危險反應
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強氧化劑
危害分解物	在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

十一、毒性資料

暴露途徑

沒有更進一步的資訊

症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀

基於可得的資料，不符合分類標準

急毒性

急毒性物質（吞食）

不分類

急毒性物質（皮膚）

不分類

急毒性物質（吸入）

不分類

Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (848301-69-9)

LD50 吞食 大鼠

> 5000 mg/kg 體重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

環烷酸鋅 (84418-50-8)

LD50 吞食 大鼠

> 2000 mg/kg 體重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

LD50 經皮 兔子

> 2000 mg/kg 體重 Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 吸入 - 大鼠

> 0.42 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

zinc oxide (1314-13-2)

LD50 吞食 大鼠

> 2000 mg/kg OECD guideline No 401/423 micro- and nanomaterial zinc oxide

LD50 經皮 大鼠

> 2000 mg/kg OECD guideline No 402 - nano zinc oxide

LC50 吸入 - 大鼠

> 5.7 mg/l/4 小時 OECD guideline No 403 - micro zinc oxide

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚

不分類

pH 值: 不適用

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激

不分類

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏

不分類

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性

不分類

致癌性

致癌性

不分類

生殖毒性

生殖毒性

不分類

特定標的器官系統毒性（單一暴露）

特定標的器官系統毒性（單一暴露）

不分類

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

不分類

吸入性危害

吸入性危害

不分類

運動黏性係數

42 mm²/s (40 ° C) ASTM D445

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

十二、生態資料

生態毒性

生態 - 一般 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性） 對水生生物有害。

環烷酸鋅 (84418-50-8)

LC50 - 魚 [1]	≈ 5.62 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
--------------	---

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l
--------------	------------

LC50 - 其他水生生物 [1]	> 100 mg/l
-------------------	------------

危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性） 對水生生物有害並具有長期持續影響。

其他生態毒性資訊

沒有更進一步的資訊

持久性及降解性

Shell Gadus S5 V42P 2.5

持久性及降解性	沒有更進一步的資訊
---------	-----------

生物蓄積性

Shell Gadus S5 V42P 2.5

分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	> 6 來自相似產品的資料
------------------------	---------------

生物蓄積性	未建立
-------	-----

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

生物濃集指數 (BCF REACH)	411
--------------------	-----

土壤中之流動性

Shell Gadus S5 V42P 2.5

分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	> 6 來自相似產品的資料
------------------------	---------------

其他不良效應

臭氧 不分類

其他資訊 避免排放至環境中。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器

生態廢棄物資訊 避免排放至環境中。

污水處置建議 依照法律規定清除

產品/包裝物處置建議 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

附加資訊 勿重複使用空的容器

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

章節 14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 編號或識別號			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.2. 聯合國運輸名稱			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.3. 運輸危害分類			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.4. 包裝類別			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.5. 環境危險			
未規定	未規定	未規定	未規定
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸 未規定
海運 未規定
航空運輸 未規定
鐵路運輸 未規定

14.7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

十五、法規資料

適用法規

- 職業安全衛生法
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	-
版次	1.0
製表日期	2025/07/08
修訂日	2025/07/08

Shell Gadus S5 V42P 2.5

根據勞工部法規 (10702052242)

取代

簡寫及首字母縮寫

–

ACG – 美國政府工業衛生學家會議、ADN – 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR – 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE – 急性毒性評估、BCF – 生物富集因子、BLV – 生物學限值、BOD – 生化需氧量、化學文摘社登記號碼 (CAS No.) – 化學文摘社編號、CLP – 歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008 法規、COD – 化學需氧量 (COD)、CSA – 化學物品安全評估、DMEL – 推導最小影響水準劑量、DNEL – 推導無影響水準劑量、EC 編號 – 歐洲共同體編號、EC50 – 半最大效應濃度、ED – 內分泌干擾物、EN – 歐洲標準、EWC – 歐洲廢棄物目錄、IARC – 國際癌症研究機構、IATA – 國際航空運輸協會、IMDG – 國際海運危險品法規、LC50 – 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 – 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL – 觀察到損害作用的最低劑量、辛醇 / 水分配係數 (log Kow) – 分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))、Log Pow – 分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)、MAK – maximum workplace concentration、NOAEC – 無可見不良作用濃度、NOAEL – 無可見不良作用水準劑量、NOEC – 無可觀察效應濃度、N.O.S. – 未另行規定、經濟合作暨發展組織 (OECD) – 經濟合作與發展組織、OEL – 職業暴露限值、OSHA – 美國職業安全衛生署、PBT – 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC – 預測無效應濃度、PPE – 個人防護用品、RID – 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS – 安全資料表、STP – 汙水處理站、TF – 技術功能、ThOD – 理論需氧量 (ThOD)、TLM – 平均耐受限量、TWA – 時間加權平均數、揮發性有機化合物 – 揮發性有機化合物、vPvB – 強持久性、高生物蓄積性、UFI – 唯一配方標示符

其他資訊

無

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。