

化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表 5182 PYROSHIELD® SYN OPEN GEAR GREASE

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

第 1 部分: 物質/混合物和公司/企業的識別

1.1. 產品識別字

產品名稱

5182 PYROSHIELD® SYN OPEN GEAR GREASE

1.2. 物質或混合物的相關確定用途和使用建議

確定用途 潤滑劑 限制用途 用於消費品

1.3 安全資料表供應商的詳細資訊 供應者(製造者/輸入者/唯一代表/下游用戶/經銷商)製造商

HH Compliance Lubrication Engineers Inc. Rubicon Centre, 1919 E. Tulsa CIT Campus, Wichita, KS 67216

Bishopstown, USA

800-537-7683 Cork,

Ireland T12 Y275

+353-21-4868121

關於進一步資訊,請聯絡

techsupport@le-inc.com

1.4. 緊急電話號碼

CHEMTREC: +1-703-527-3887 應急諮詢電話 (INTERNATIONAL) 1-800-424-

9300 (NORTH AMERICA)

第2部分: 危害識別

2.1. 物質或混合物的分類

急性水生毒性	類別 2
慢性水生毒性	類別 2

5182 PYROSHIELD® SYN OPEN GEAR GREASE

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

2.2. 標籤元素



信號詞無

危險性說明防範

說明

H411 - 對水生生物有毒並具有長期

持續影響

2.3. 其他危害 P273 - 避免釋放到環境中

P501 - 委託有資質的廢棄物處理廠

無資料 處置內裝物/容器

P391 - 收集溢出物

第 3 部分:成分/成分資訊

3.1 物質

組分	EC 編號(歐盟索	CAS 號	濃度或濃度	分類	根據第 1272/2008	REACH 註冊號
	引編號)		範圍(品質		(EC) 號法規] 分類	
			分數, %)			
焦磷酸鋅	231-203-4	7446-26-6	5 - 10	-	Aquatic Acute 1 (H400)	無資料
					Aquatic Chronic 1 (H410)	
石油餾分	265-155-0	64742-52-5	1 - 5	Carc.Cat.2; R45	_	01-2119467170-45
三(二戊基氨基二硫代	240-028-2	15890-25-2	1 - 5	Xn; R20/22	Acute Tox. 4 (H302)	無資料
甲酸)銻				N; R51-53	Acute Tox. 4 (H332)	
					Aquatic Chronic 2 (H411)	
二(二丁氨基二硫代甲	233-593-1	10254-57-6	1 - 5	-	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119969655-20
酸基)甲烷						
碳酸丙二醇酯	203-572-1	108-32-7	1 - 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119537232-48

[&]quot;5182" 的生產商聲明產品含有少於 3%的通過 IP-346(英國石油學會標準)測試方法獲得的二甲基亞碸的提取物

在這部分中提及的 R 句子的全文請看第 16 部分。

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

完整的 H-和 EUH-用語:參見第 16 節

第4部分: 急救措施

4.1. 急救措施說明

一般建議 如果症狀持續,請就醫。. 向現場的醫生出示此安全技術說明書. 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙

霧/蒸氣/噴霧.

吸入 轉移到新鮮空氣處。. 如症狀持續,呼叫醫生.

皮膚接觸 如有必要,請就醫. 立即用肥皂和大量清水清洗並脫掉所有受沾染的衣物和鞋子.

眼睛接觸 用大量清水徹底沖洗,眼皮底下也要清洗到. 沖洗時保持眼睛睜開. 若刺激持續,呼叫醫生.

食人 飲用大量的水,不得誘導嘔吐,不可對無意識的受害人經由嘴巴喂服任何東西,請教醫生。.

急救人員的防護 使用個人防護設備。.

4.2. 最重要的症狀和影響,急性和延遲

症狀 未知.

4.3. 表示立即就醫和特殊治療需要

對醫師的備註 對症治療.

第 5 部分: 消防措施

5.1. 滅火介質

適用的滅火劑 霧狀水,二氧化碳(CO2),泡沫,乾粉

不合適的滅火劑 不得使用強力水流,因為它可能使火勢擴散和蔓延

閃火點 223 ° C / 433.4 ° F

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放

5.3. 對消防員的建議

穿戴自給式正壓呼吸器和防護服,使用個人防護設備。.

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

第6部分: 意外釋放措施

6.1. 個人防護措施,防護裝備和應急程式

個人預防措施 不要接觸溢出物質或在溢出物質上行走. 清除所有點火源,

6.2. 環境保護措施

防止進入水道、下水道、地下室或有限空間. 防範蒸汽積累達到可爆炸的濃度,蒸汽能在低窪處積聚。.

6.3. 遏制和清理方法和材料

圍堵方法 在安全可行的情况下,防止進一步的洩漏或溢出.

清理方法 使用個人防護設備。. 用機械方式清理並置於適當的容器中待處置. 徹底清洗受污染的表面.

6.4. 参考其他部分

更多資訊請參見第 12 部分.

第7部分:處理和儲存

7.1. 安全處理注意事項

有關安全操作的建議 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。. 配備個人保護裝備。. 在使用中和使用後通過提供充分

通風來防止蒸氣累積. 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙.

衛生措施 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作.

7.2. 安全儲存條件,包括任何不相容性

儲存注意事項 保持容器密閉,存放於乾燥且通風良好處. 避免兒童觸及.

7.3. 具體的最終用途

風險管理方法 (RMM) 所需資訊包含在本物質安全資料表中.

第8部分:接觸控制/個人防護

8.1. 控制參數

職業暴露限值

組分	New Zealand WEL	澳大利亞	日本	中國	香港
石油餾分	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m³	OEL 3 mg/m³	-	TWA 5 mg/m ³
64742-52-5	STEL 10 mg/m³		C1		STEL 10 mg/m^3
三(二戊基氨基二硫代甲酸	TWA 0.5 mg/m^3	TWA 0.5 mg/m^3	OEL 0.1 mg/m³	TWA 0.5 mg/m³ TWA	TWA 0.5 mg/m^3
) 銻				0.5 mg/m^3	
15890-25-2				STEL 1.5 mg/m³	
Vermiculite 1318-	-	-	-	TWA 3 mg/m ³	-
00-9					· ·

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

Th	THA 0.05 / 3	TWA 0.05 / 3	ODI 0 00 / 3	TWA 0.7 / 3	TOWA O 1 / 3
矽	TWA 0.05 mg/m^3	TWA 0.05 mg/m ³	OEL 0.03 mg/m ³	TWA 0.7 mg/m^3	TWA 0.1 mg/m ³
14808-60-7			C1	TWA 0.3 mg/m^3	
			ISHL/:	TWA 1 mg/m ³	
				TWA 0.5 mg/m ³	
				TWA 0.2 mg/m^3	
				C1	
雲母	TWA 3 mg/m^3	TWA 2.5 mg/m^3	-	TWA 2 mg/m ³	TWA 3 mg/m³
12001-26-2				TWA 1.5 mg/m ³	
二氧化鈦	TWA 10 mg/m^3	TWA 10 mg/m^3	OEL 0.3 mg/m³ OEL	1 TWA 8 mg/m^3	TWA 10 mg/m^3
13463-67-7			mg/m^3	C1	TWA 4 mg/m^3
			OEL 4 mg/m³	C3	
			C2B		
加氫輕環烷(石油) 餾分	-	_	C1	-	-
64742-53-6					
氧化鐵	TWA 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	OEL 1 mg/m³	-	TWA 5 mg/m ³
1309-37-1	TWA 5 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	OEL 4 mg/m³		9.
萘	TWA 0.5 ppm	15 ppm STEL; 79 mg/m		TWA 50 mg/m ³	TWA 10 ppm
91-20-3	TWA 2.6 mg/m ³	STEL STEL	ISHL/ACL: 10 ppm	STEL 75 mg/m ³	TWA 52 mg/m ³ TWA
31 20 3	STEL 2 ppm	TWA 10 ppm	TOTAL/ NOL. TO PPIN	S*	0.2 mg/m^3
	STEL 2 ppm STEL 10 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³		C1	STEL 15 ppm
	Skin*	TWA 52 IIIg/III		C3	
V 17		F	**************************************		STEL 79 mg/m³
組分	印尼	馬來西亞	菲律賓	新加坡	韓國
石油餾分	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m³	_
64742-52-5	STEL 10 mg/m³			PEL: 5 mg/m³	
三(二戊基氨基二硫代甲酸	TWA 0.5 mg/m^3	TWA 0.5 mg/m^3	TWA 0.5 mg/m^3	PEL: 0.5 mg/m^3	TWA 0.5 mg/m^3
) 銻	S*				
15890-25-2					
矽	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³	-	PEL: 0.1 mg/m ³	TWA 0.05 mg/m ³
14808-60-7					
雲母	TWA 3 mg/m³	TWA 3 mg/m³	-	PEL: 3 mg/m³	TWA 3 mg/m ³
12001-26-2	Ģ,	Ç,		J,	Ç,
二氧化鈦	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³	PEL: 10 mg/m³	TWA 10 mg/m ³
13463-67-7	C (A4)	1 W/1 10 mg/ m	1 W 10 Mg/ M	1 DD: 10 mg/m	1 WIL TO Mg/ III
氧化鐵	TWA 5 mg/m ³	TWA 2 ppm	TWA 10 mg/m ³	PEL: 5 mg/m³	TWA 10 mg/m ³
羊(11) 1309-37-1		TWA 5 mg/m ³	IWA IO IIIg/III		TWA 5 mg/m ³
1309-37-1	TWA 10 mg/m^3	III \SIII G AWI		PEL: 10 mg/m³	I WA O Mg/ III
士 生	C (A4)	TWA 10	TWA 10	CTPI 15	0.
禁	TWA 10 ppm	TWA 10 ppm	TWA 10 ppm	STEL: 15 ppm	S*
91-20-3	STEL 15 ppm	TWA 52 mg/m³ TWA 10	_	0.	STEL 15 ppm
		mg/m³	Ceiling 0.2 mg/m ³		TWA 10 ppm
		TWA 3 mg/m ³		PEL: 52 mg/m³	
組分	臺灣	泰國	<u> </u>	巴西	
※口/1	至/号	308	'		日平引
石油餾分	STEL 10 mg/m³	_	T	WA: 5 mg/m³	TWA: 263 ppm TWA:
64742-52-5	10 mg/ m				1199 mg/m ³
三(二戊基氨基二硫代甲酸	STEL 1.5 mg/m	TWA 0.5	$m\sigma/m^3$ TW	A: 0.5 mg/m ³	
二(二)(左翼左—训门中的	OILL I.O IIIg/III	1 WA 0. 5	ш5/ш	11. U. U IIIS/ III	
15890-25-2			- / 3	0.00= / 3	mw. 0.05 / 3
矽	-	TWA 0.02	o mg/m TWA	: 0.025 mg/m³	TWA: 0.08 mg/m^3
14808-60-7					

5182 PYROSHIELD® SYN OPEN GEAR GREASE

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

雲母	STEL 6 mg/m³	TWA 3 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	TWA: 2.63 mg/m ³
12001-26-2				
二氧化鈦	STEL 15 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m ³	_
13463-67-7				
氧化鐵	STEL 15 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³	_
1309-37-1				
萘	STEL 15 ppm STEL	-	TWA: 10 ppm	_
91-20-3	78 mg/m^3			

衍生無影響程度值(DNEL)

無資料

預計無影響濃度 (PNEC)

無資料.

8.2. 接觸控制

確保足夠的通風,尤其是在有限區域中.

工程措施個人防護設備

眼睛/面部防護 緊密裝配的防護眼鏡.

手部防護 Rubber/latex/neoprene or other suitable chemical resistant gloves.

皮膚和身體防護 長袖衫.

呼吸防護 在正常使用條件下無需防護設備。如超出接觸限值或發生刺激,可能需要採取通風和疏散.

環境接觸控制 不要讓材料污染地下水系統.

第9部分: 理化性質

9.1. 有關基本物理化學性質的資訊

 物理狀態
 糊劑 / 凝膠

 外觀與性狀
 紫色

 氣味
 像烴類的

 氣味閾值
 無資料

 熔點 / 凝固點
 無資料

 沸點/沸點範圍
 無資料

閃火點 223 ° C / 433.4 ° F

 蒸發速率
 無資料

 易燃性(固體,氣體)
 無資料

 蒸氣壓
 無資料

蒸汽密度 〈 1 (空氣 = 1)

 比重
 0.91

 水溶性
 可忽略不計

 分配係數:正辛醇/水
 無資料

 自燃温度
 無資料

 連字號

 程子號

 粘度,運動粘度
 不適用

 爆炸性
 無資料

 氧化性
 無資料

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

第10部分:穩定性和反應性

10.1. 反應

未知.

10.2. 化學穩定性

正常條件下穩定.

爆炸資料

對機械衝擊敏感 對衝擊不敏感.

對靜電放電敏感 遇摩擦、熱、火花或火焰可能被點燃.

10.3. 危險反應的可能性

危險反應 正常處理過程中不會發生.

10.4. 要避免的條件

熱源、明火和火花. 與其它化學品接觸.

10.5. 不相容的材料

強氧化劑. 強酸. 強鹼.

10.6. 有害的分解產物

一氧化碳、二氧化碳和未燃燒烴類(煙霧).

第11部分: 毒理學信息

11.1. 有關毒理效應的資料

急性毒性

產品資訊根據已知或提供的資訊,本品不存在急性毒性危害.

"5182" 的生產商聲明產品含有少於 3%的通過 IP-346(英國石油學會標準)測試方法獲得的二甲基亞碸的提取物

吸入 可能造成呼吸道刺激. 眼睛接觸 接觸眼睛可能造成刺激.

皮膚接觸 可能造成刺激.

食人 對此產品無可提供的資訊資料。.

急性毒性未知 混合物中 98.218911 % 由未知毒性成分組成.

下列值是基於 GHS 文件的第 3.1 章節計算得來

): 5182

最初編制日期 2012-4月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

ATEmix (經 85, 049.50 mg/kg
ATEmix 8, 491.00 (經皮) mg/kg
ATEmix (吸 2.32 mg/1 煙霧)

組分信息

組分	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
石油餾分	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	= 2062 ppm (Rat) 4 h
三(二戊基氨 基二硫代甲 酸)銻	> 16400 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	-
二(二丁氨基二 硫代甲酸基)甲 烷	= 16000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
碳酸丙二醇酯	= 29000 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	I
二壬基萘磺酸 鈣鹽	> 5000 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	> 18 mg/L (Rat) 1 h
水	> 90 mL/kg (Rat)	_	-
重芳烴溶劑石 腦油(石油)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2 mL/kg (Rabbit)	> 590 mg/m³ (Rat) 4 h
二氧化鈦	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
加氫輕環烷(石油)餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m³ (Rat) 4 h
氧化鐵	> 10000 mg/kg (Rat)	_	_
萘	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 340 mg/m³

): 5182

最初編制日期 2012-4月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

			> 20 g/kg (Rabbit)	(Rat) 1 h
皮膚腐蝕/刺激	無 料.	資		
嚴重眼損傷/眼刺 激	無 料.	資		

 致敏性
 無 資

 料.

無資

誘變影響 料.

致癌影響

組分	IARC
石油餾分	1
矽	-
二氧化鈦	2B
加氫輕環烷(石油)餾分	-
萘	-

生殖毒性 無資料.

STOT - 一次接觸 無資料.

STOT - 反復接觸 無資料.

對靶器官的影響 中樞血管系統 (CVS), 呼吸系統, 眼睛, 皮膚.

吸入危害 無資料.

第 12 部分: 生態資訊

12.1. 毒性

對水生生物有害並具

生態毒性 有長期持續影響

組分	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
石油餾分	.?	_	-
二(二丁氨基二	.?	LC50> 0.06 mg/L	-
硫代甲酸基)甲		Oncorhynchus mykiss	
烷		96 h	
碳酸丙二醇酯	$\rm EC50~>~500~mg/L$	LC50> 1000 mg/L	EC50 > 500 mg/L 48 h
	72 h	Cyprinus carpio	
		96 h LC50= 5300 mg/L	
		Leuciscus idus 96 h	

): 5182

最初編制日期 2012-4月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

重芳烴溶劑石腦油 (石油)	EC50 = 2.5 mg/L 72 h	LC50= 19 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 2.34 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 41 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 45 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 0.95 mg/L 48 h
加氫輕環烷(石油) 餾分	.?	-	-
氧化鐵	.?	LC50= 100000 mg/L Danio rerio 96 h	-
萘	.?	_	_

12.2. 持久性和降解性 無資料.

12.3. 生物累積潛力 無資料.

組分	分配係數
碳酸丙二醇酯	0.48
重芳烴溶劑石腦油(石油)	6.1

12.4. 土壤中的遷移

土壤中的遷移性

無資料.

遷移性

產品不溶于水並且漂浮在水面上.

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

組分	PBT 及 vPvB 評估
石油餾分	該物質不是 PBT / vPvB

12.6. 其他不良反應

無資料

内分泌干擾物資訊

.? 是一種疑似內分泌干擾物

組分	EU - 內分泌干擾物侯選清單	EU - 內分泌干擾物 - 已評估物質	日本-内分泌干擾物資訊
萘	Group III Chemical	-	-

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

第 13 部分:處置注意事項

13.1. 廢物處理方法

殘留物/未使用產品帶來的廢物 按照當地規定處理.

受污染的包裝 禁止重複使用倒空的容器。. 空容器應送到經批准的廢棄物處理場所進行回收或處置.

其他資訊 根據歐洲廢物編碼的規定,廢物代碼不是產品特性說明,但是應用特性的說明。. 廢物代碼應

由使用者根據產品的應用指定.

第 14 部分:運輸信息

IMDG 未作規定

ADR/RID 未作規定

ICAO/IATA 未作規定

第 15 部分:監管資訊

15.1. 安全,健康和環境條例/特定於物質或混合物的立法

國際清單

TSCA 符合 DSL/NDSL 未確定歐洲現有商用 化學物質名錄(EINECS)/ 未確定歐洲已申報 化學物質名錄(ELINCS): ENCS 未確定中 國現有化學物質名錄(IECSC) 符合韓國 既有化學品目錄(KECL) 未確定菲律賓化 學品與化學物質清單(PICCS)符合 AICS 未 確定 TCSI 符合

Legend

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄 DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質
IECSC - 中國現有化學物質名錄
KECL - 韓國現有及已評估的化學物質

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂編號 7.1

PICCS - 菲律賓化學品和化學物質名錄

AICS - 澳大利亞化學物質名錄

日本

組分	危險物質	有機溶劑	有害物質的名稱應 顯示在標示上	and Transfer	Pollution Release and Transfer Registry (Class I):	制法
焦磷酸鋅 7446-26-6	-	_	_	_	_	Deleterious
石油餾分	>=0.1	Class 3 Organic	X	-	_	-
64742-52-5	>=1	Solvent				
三(二戊基氨基二硫代甲酸) 銻 15890-25-2	>=0.1 %	-	X	-	31	Deleterious
矽 14808-60-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
重芳烴溶劑石腦油(石油) 64742-94-5	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
二氧化鈦 13463-67-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
加氫輕環烷(石油) 餾分 64742-53-6	>=0.1 %	_	X	_	-	-
氧化鐵 1309-37-1	>=1 %	-	X	-	-	-
萘 91-20-3	>=0.1 %	_	X	_	302	_

第 16 部分: 其他資訊

H 說明的全文參見第3部分

H302 - 吞咽有害

H319 - 造成嚴重眼刺激

H332 - 吸入有害

H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4 月-18

修訂原因 SDS 更新部分.

<u>免責聲明</u>根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念,本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南,並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質,可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質,除非文中另有規定.

): 5182

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-4月-18

修訂編號 7.1

安全技術說明書結束