



化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

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

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

純物質/混合物

混合物

包含 丙酮, 正庚烷

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

Cork,

800-537-7683

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

應急諮詢電話

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (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

吸入危害	類別 1
嚴重眼損傷/眼刺激	類別 2A
特異性靶器官系統毒性(一次接觸)	類別 3
氣溶膠	類別 1
加壓氣體	壓縮氣體

2.2. 標籤元素

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

信號詞危險

危險性說明

H319 - 造成嚴重眼刺激
 H336 - 可能引起昏睡或眩暈
 H305 - 吞咽及進入呼吸道可能有害

H222 - 極易燃氣溶膠

H280 - 內裝高壓氣體；遇熱可能爆炸

防範說明

P201 - 使用前獲特別指示
 P202 - 在明白所有安全防範措施之前請勿搬動
 P281 - 按要求使用個人防護設備
 P308 + P313 - 如接觸到或有疑慮：求醫/ 就診。
 P261 - 避免吸入粉塵/ 煙/ 氣體/ 煙霧/ 蒸汽/ 噴霧。
 P271 - 只能在室外或通風良好之處使用
 P304 + P340 - 如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢
 P312 - 如感覺不適，呼救解毒中心或醫生。
 P403 + P233 - 存放在通風良好的地方。保持容器密閉
 P273 - 避免釋放到環境中
 P391 - 收集溢出物
 P301 + P310 - 如果吞下去了：立即呼救解毒中心或醫生。
 P331 - 不得誘導嘔吐
 P405 - 存放處須加鎖
 P501 - 委託有資質的廢棄物處理廠處置內裝物/ 容器
 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗
 P321 - 具體治療(參見本標籤上的補充急救說明)
 P332 + P313 - 如發生皮膚刺激：求醫/ 就診。
 P362 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用
 P264 - 作業後徹底清洗臉部、手部和任何接觸的皮膚
 P280 - 戴防護手套/ 穿防護服/ 戴防護眼罩/ 戴防護面具。
 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

P337 + P313 - 如仍覺眼睛刺激：求醫/ 就診。
 P210 - 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙
 P211 - 切勿噴灑在明火或其他點火源上
 P251 - 壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用
 P410 + P412 - 防日曬。不要暴露於超過 50 ° C/ 122 ° F 溫度下。
 P410 + P403 - 防日曬。存放在通風良好處

2.3. 其他危害

無資料

第 3 部分：成分/成分資訊**3.1 物質**

組分	EC 編號(歐盟索引編號)	CAS 號	濃度或濃度範圍(品質分數, %)	分類	根據第 1272/2008 (EC) 號法規] 分類	REACH 註冊號
丙酮	200-662-2	67-64-1	64.505	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	無資料
輕脂肪烴溶劑石腦油(石油)	265-192-2	64742-89-8	19	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)	無資料
二氧化碳	204-696-9	124-38-9	9	-	Pres. Gas (Comp.)	無資料
二硫化鉬	215-263-9	1317-33-5	9	-	Not Classified	無資料
正庚烷	205-563-8	142-82-5	9	F; R11 Xi; R38 N; R50-53 Xn; R65 R67	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	無資料

“9200” 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砷的提取物 在這部分中提及的 R 句子的全文請看第 16 部分。

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**

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

一般建議	無需立即就醫。向現場的醫生出示此安全技術說明書。
吸入	轉移到新鮮空氣處。如果症狀持續，請就醫。如意外吸入蒸氣，轉移至空氣新鮮處。
皮膚接觸	立即用大量清水清洗至少 15 分鐘。
眼睛接觸	立即用大量清水沖洗至少 15 分鐘以上，包括眼皮下面。用大量清水徹底沖洗，眼皮底下也要清洗到。需要立即就醫。
食入	不得誘導嘔吐。可能造成不良的腎臟影響。飲用大量的水。無需立即就醫。
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 用水霧冷卻容器/罐子

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 -20 °C / -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

發生火災和/或爆炸時不要吸入煙氣。

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 使用個人防護設備。避免與皮膚和眼睛接觸。清除所有點火源。熱源、明火和火花。避免眼睛接觸。避免吸入蒸氣或煙霧。

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

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。不要直接使用水。蒸氣抑制泡沫可以用於減少蒸氣。請參閱第 7 和第 8 部分所列明的防護措施。不要讓材料污染地下水系統。環境保護措施。防範蒸氣積累達到可爆炸的濃度, 蒸氣能在低窪處積聚。

6.3. 遏制和清理方法和材料

圍堵方法

在安全可行的情況下, 防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法

用惰性吸附材料吸收。收集並轉移至有適當標籤的容器中。清洗後, 用水沖走殘留物。防止產品進入下水道。

6.4. 參考其他部分

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

遠離明火、熱表面和點火源。與其它化學品接觸。只能在有防火設備的區間內使用。為防止由靜電釋放引起的蒸氣著火, 設備上的所有金屬部件都要接地。

衛生措施

使用時不要吃、喝或吸煙。

7.2. 安全儲存條件, 包括任何不相容性

儲存注意事項

保持密閉並存放於乾燥、陰涼處。保存在做了適當標籤的容器中。保持容器密閉, 存放於陰涼且通風良好處。

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
丙酮 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1185 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 2375 mg/m ³	1000 ppm STEL; 2375 mg/m ³ STEL TWA 500 ppm TWA 1185 mg/m ³	OEL 200 ppm OEL 470 mg/m ³ ISHL/ACL: 500 ppm	TWA 300 mg/m ³ STEL 450 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1187 mg/m ³ STEL 750 ppm STEL 1781 mg/m ³
二硫化鉬 1317-33-5	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	-	TWA 6 mg/m ³	-
組分	印尼	馬來西亞	菲律賓	新加坡	韓國

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

丙酮 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1187.12 mg/m ³ C(A4) STEL 750 ppm STEL 1780 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1187 mg/m ³	TWA 1000 ppm TWA 2400 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 2380 mg/m ³ PEL: 750 ppm PEL: 1780 mg/m ³	STEL 750 ppm TWA 500 ppm
二硫化鉬 1317-33-5	TWA 3 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³	PEL: 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³
組分	臺灣	泰國	巴西	智利	
丙酮 67-64-1	STEL 250 ppm STEL 593.75 mg/m ³	TWA 1000 ppm	TWA: 780 ppm TWA: 1870 mg/m ³	TWA: 438 ppm TWA: 1040 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 1782 mg/m ³	
二硫化鉬 1317-33-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	TWA: 8.75 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

防靜電靴。穿防火/阻燃服。防滲透手套。

呼吸防護

如果超過暴露極限或感受到刺激性，應配戴被批准的呼吸防護裝備。在高濃度污染的環境裡具正壓的空氣呼吸器可能是必要的。呼吸保護裝備應遵從當地法規被提供。

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

氣溶膠

外觀與性狀

黑色

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

-20 °C / -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

蒸氣密度

< 1 (空氣 = 1)

比重

< 1.0

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

水溶性	可忽略不計
分配係數：正辛醇/水	無資料
自燃溫度	無資料
連字號	-
粘度, 運動粘度	不適用
爆炸性	無資料
氧化性	無資料
VOC 含量	69.9468

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
對靜電放電敏感

對衝擊不敏感.
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.

10.5. 不相容的材料

強酸. 強氧化劑. 氯化物.

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.

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

“9200” 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砷的提取物

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.
食入	對此產品無可提供的資訊資料。

急性毒性未知 混合物中 99.25719 % 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

ATEmix(經口)	7,273.30
	mg/kg
ATEmix(經皮)	13,179.80
	mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	32.00
	mg/l

組分信息

組分	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
丙酮	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
石油加氫輕馏分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
正庚烷	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	= 103 g/m ³ (Rat) 4 h
二硫化鋁	-	-	> 2820 mg/m ³ (Rat) 4 h
環己烷	= 12705 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9500 ppm (Rat) 4 h
甲基苯	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
乙苯	= 3500 mg/kg (Rat) = 4820 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h > 5.04 mg/L (Rat) 4 h
苯	= 1800 mg/kg (Rat) = 810 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 44.66 mg/L (Rat) 4 h
異丙苯	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µ L/kg (Rabbit)	= 39000 mg/m ³ (Rat) 4 h > 3577 ppm (Rat) 6 h

皮膚腐蝕/刺激

無資料.

嚴重眼損傷/眼刺激

無資料.

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

致敏性	無資料.
誘變影響	無資料.
致癌影響	
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	中樞神經系統, 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. 毒性對水生生物有毒 對水生生物有毒並具有長期
持續影響

生態毒性

組分	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
丙酮	.?	LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 8300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 10294 - 17704 mg/L 48 h EC50 12600 - 12700 mg/L 48 h

12.2. 持久性和降解性 無資料.12.3. 生物累積潛力

組分	分配係數
丙酮	-0.24

12.4. 土壤中的遷移

土壤中的遷移性 無資料.

SDS (安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

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

12.6. 其他不良反應

內分泌干擾物資訊 .? 是一種疑似內分泌干擾物

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 不得排放到環境中。按歐洲的對廢物和危害性廢物的條款進行處理。

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	1950
UN 編號或 ID 編號正式運輸名稱	氣溶膠
聯合國危險性分類	2
子類說明	2.1
特殊規定	限量 (LQ) SP63

ADR/RID	1950
UN 編號或 ID 編號正式運輸名稱	氣溶膠
聯合國危險性分類	2.1

ICAO/IATA	UN1950
UN 編號或 ID 編號正式運輸名稱	Aerosols, flammable (Mixture)
聯合國危險性分類	2.1
說明備註	限量 (LQ)
	Y203

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

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 符合歐洲現有商用化學物質名

錄 (EINECS)/ 符合

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) 符合菲律

賓化學品與化學物質清單 (PICCS) 符合 AICS

符合

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

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	Pollution Release and Transfer Registry (Class II):	Pollution Release and Transfer Registry (Class I):	有毒及有害物質控 制法
丙酮 67-64-1	Flammable substance >=0.1 %	Class 2 Organic Solvent	X	-	-	-
石油加氫輕餾分 64742-47-8	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
正庚烷 142-82-5	Flammable substance >=1 %	-	X	-	-	-
二硫化鉬 1317-33-5	>=0.1 %	-	X	-	453	-
環己烷 110-82-7	Flammable substance >=1 %	-	X	-	-	-
甲苯 108-88-3	Flammable substance >=0.1 %	Class 2 Organic Solvent	X	-	300	Deleterious
乙苯 100-41-4	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	53	-

SDS(安全資料表

9200 ALMASOL® DRY FILM LUBRICANT

): 9200A

最初編制日期 2012-4 月-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 3.7

苯 71-43-2	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	400	-
異丙苯 98-82-8	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	83	-

中國

第 16 部分：其他資訊

H 說明的全文參見第 3 部分

H225 - 高度易燃液體和蒸氣

H226 - 易燃液體和蒸氣

H304 - 吞咽及進入呼吸道可能致命

H315 - 造成皮膚刺激

H319 - 造成嚴重眼刺激

H332 - 吸入有害

H335 - 可能造成呼吸道刺激

H336 - 可能引起昏睡或眩暈

H340 - 可能導致遺傳性缺陷

H350 - 可能致癌

H361d - 懷疑對胎兒造成傷害

H372 - 長期或反復接觸會對器官造成損害

H373 - 長期或反復接觸可能對器官造成損害

H400 - 對水生生物毒性極大

H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響

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-17

修訂日期 2023-2 月-27

修訂原因 一般資訊.

免責聲明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。

SDS is available at www.LElubricants.com**安全技術說明書結束**