



化學品安全資料表

根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

1. 標識

產品名稱

化學品名稱 AZOLLA ZS 68

其他辨識名稱

號碼 164

物質/混合物 混合物

建議用途及限制使用

識別用途 液壓油.

安全資料表廠商資料

供應者名稱

道達爾潤滑油股份有限公司
10542台北市松山區民權東路三段178號9F
Tel: +886 3 5983 322 / +886 2 2719 8201
Fax: +886 2 2713 1886

緊急聯絡電話

緊急聯絡電話

國 外：CHEMTREC +1 703 527 3887
CHEMTREC 台灣：00801-14-8954 (台灣免付費電話)
ms.ap-sds@total.com

電子郵件地址

二. 危險辨識資料

危害級別

分類

根據中華民國國家標準化學品分類及標示總則，該產品不屬於危害品

標示要項

警示語

無

危害警告訊息

根據中華民國國家標準化學品分類及標示總則，該產品不屬於危害品

物理和化學危害

無



化學品安全資料表

根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

健康危害

吸入	未被分類. 吸入高濃度的蒸汽可能會引起呼吸系統的刺激感.
皮膚接觸	未被分類. 儘管不會出現明顯的症狀或傷害, 但該產品的皮下高壓注射可導致非常嚴重的後果.
眼睛接觸	未被分類.
吞食	未被分類. 攝入可能會引起腸胃刺激, 噁心, 嘔吐和腹瀉.
腐蝕/刺激皮膚物質	未被分類.
嚴重眼睛損傷 / 眼睛刺激	未被分類.
致敏性	未劃分為致敏物.
致癌性	本品未被劃分為致癌物質.
致突變效應	本品未被劃分為致突變物質.
生殖毒性	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害.
標的器官效應(STOT)	未被分類.
特殊標的器官毒性(STOT) - 單一暴露	未被分類.
STOT - 重複暴露	未被分類.
其它有害的影響	典型的皮膚損害(油皰)可發展為後期的漫長和反復暴露(與污染的衣服接觸)。
吸入性危害	未被分類.

環境危害

未被分類.

其它危害

污染了的表面將會非常滑.

三. 成分辨識資料

危害成分

有害物質含量不高於中華民國安全監管門檻



化學品安全資料表

根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

四 急救措施

急救

一般的建議

一旦出現嚴重或持續不適，立即尋求醫生或醫療急救服務救治。

吸入

吸入高濃度的蒸汽或霧氣可導致上呼吸道發炎。移到新鮮空氣處。

皮膚接觸

脫去污染了的衣服和鞋子。用肥皂和水洗滌。脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。高壓噴射可造成皮膚損害。這種情況下應立即將傷者送往醫院。

眼睛接觸

立即用大量水淋洗並尋求醫治。

吞食

如吞食，不要催吐。請求就醫。

最重要的症狀和健康影響

吸入

未被分類。吸入高濃度的蒸汽可能會引起呼吸系統的刺激感。

皮膚接觸

未被分類。儘管不會出現明顯的症狀或傷害，但該產品的皮下高壓注射可導致非常嚴重的後果。

眼睛接觸

未被分類。

吞食

未被分類。攝入可能會引起腸胃刺激，噁心，嘔吐和腹瀉。

對急救人員之防護的建議

使用個人防護設備。

對醫生的特別提示

針對性地處理。

五 滅火措施

滅火器

適用滅火器

泡沫。二氧化碳 (CO₂)。ABC 乾粉。霧狀水或水霧。

不適用的滅火器

不要採用太強的水汽，因為它可能使火苗蔓延分散。

特殊危害

不完全燃燒和熱解作用可能產生各種毒性不一的氣體，如一氧化碳、二氧化碳、各種碳氫化合物、醛和煤煙。如果在受限的空間內吸入或以高濃度吸入，這些物質可能具有高度危險性。

滅火注意事項及防護措施

消防人員的特殊保護設備

使用個人防護設備。在任何著火的情況下，佩戴自給式呼吸器壓力需求，MSHA/ NIOSH(認可的或相當的)和全身防護服。

其他訊息

用水噴霧冷卻容器/貯槽。按照當地的規定處理著火後的殘留物和污染了的消防用水。



化學品安全資料表 根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

六 洩漏處理方法

人員的預防，防護設備和緊急處理程序

一般訊息 不得觸摸或穿過洩漏物料。污染了的表面將會非常滑。使用個人防護設備。保證充分的通風。移去所有火源。

環境的注意事項

一般訊息 不允許洩漏物污染地下水系統。防止此物質進入陰溝和水道。如果相當量的溢出物不能被控制住，通報當地的行政當局。

清理之方法和材料

清理方法 控制在合適的封閉的處理容器內。用惰性吸收材料吸收。用非燃燒性的吸附物質(如砂子，泥土，硅藻土，蛭石)收集溢出物，放置到容器中，根據當地的或國家的規定處理(見第13章節)。

其他訊息

預防二次危害 按照環保規定徹底清理受污染的物體和區域。

七 安全處置與儲存方法

操作

安全處置的建議 使用時不要吃、喝或吸煙。有關個人防護，請看第8部分。僅在良好通風處使用。不要吸入蒸氣或噴霧。避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

防止著火和爆炸 採取防靜電的預防措施：將容器、槽、以及輸送和接收設備接地。

衛生措施 確保暴露於接觸該產品危險中的人員遵守嚴格的衛生規則。建議定期清洗設備、工作區域和衣物。休息以前和工作結束時洗手。切勿使用研磨料、溶劑或燃料。切勿用被該產品污染的抹布擦手。切勿將被該產品污染的抹布裝在工作服的口袋裡。

儲存

技術措施/儲存條件 遠離食品、飲料和動物飼料。保存在碼頭區。保持容器密閉。最好保存在原裝容器中。否則應將監管標記的全部指示複製到新容器上。切勿移除容器上的危害警示標籤(即使是空容器)。設備的設計應考慮可避免產品洩漏(如由於密封失效)到灼熱的機殼或電氣觸點上。防止受凍，受熱和陽光。防潮。

禁配物 強氧化劑。

八 暴露預防措施

職業暴露限值

暴露限值 製造商建議5ppm的PEL



化學品安全資料表

根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

說明上	參閱第16節
生物學標準	不適用
監測方法	無資料
工程控制	
工程測量	當工作於受限的空間(槽、容器等)內時，請確保配備適用於呼吸的氣源和推薦設備。採用技術措施來符合職業暴露極限。
個人防護裝備	
一般訊息	如果此產品用於混合物，建議你與相應的保護設備供應商聯繫。這些建議適用於此供應的產品。
呼吸防護具	沒有在正常使用條件下。當工人們面臨高於暴露極限之上的濃度時，必須使用適當的合格的呼吸器。帶有結合過濾蒸汽/顆粒的過濾材料呼吸器 (EN 14387). A/P1型。呼吸器具的使用必須嚴格遵守製造商的指導和與選購和使用相關的法規。
眼睛防護	如可能發生飛濺，則先戴上：帶側護罩的安全眼鏡
皮膚及身體防護	穿戴合適的防護服，長袖衣服，防護鞋或靴子。切勿戴耳環、手錶等可吸附產品的類似物，可能導致皮膚反應。長時間和反覆與皮膚接觸可導致皮膚發生病變，若受輕傷或接觸被污染的衣服病情會惡化。
手部防護	防碳氫化合物手套：氟橡膠，丁腈橡膠。請注意閱讀由手套供應商提供的滲透性和穿透時間的說明。同時考慮使用場合的具體情況，如危險的切割，砂磨和接觸時間等。如果以溶劑形式應用或與其它物質混合應用，或在不同於EN 374規定的條件下應用，請與EC批准的手套的供應商聯繫

九 物理及化學性質

物理及化學性質

顏色	無色 對於 黃色
物理狀態 @20° C	液體
氣味	特徵的
氣味閾值	無資料



化學品安全資料表
根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

性質	值	備註	方法
pH值		不適用	
熔點/熔點範圍		不適用	
沸點/沸點範圍		無資料	
閃火點	250 ° C 482 ° F		ASTM D 92 ASTM D 92.
蒸發速率		無資料	
在空氣中的可燃性極限		無資料	
蒸氣壓		無資料	
蒸氣密度		無資料	
相對密度	0.8698	@ 15 ° C	
密度	869.8 kg/m ³	@ 15 ° C	
水溶性		不溶	
在其它溶劑中的溶解度		無資料	
辛醇/水分配係數(logPow)		無資料	
自燃溫度		無資料	
分解溫度		無資料	
運動黏度	67.15 mm ² /s 8.63 mm ² /s	@ 40 ° C @ 100 ° C	ASTM D 445 ASTM D 445
爆炸特性	無爆炸性		
氧化性質	不適用		
可能之危害反應	在常規操作過程中無任何危險		
其他訊息			
凝固點		無資料	
傾點	-21 ° C		ASTM D 97

十 安定性及反應性

安定性	在正常條件下是穩定的
危害反應	在常規操作過程中無任何危險
應避免之狀況	熱(溫度高於燃點)、火花、著火點、火焰、靜電
不相容之物質	強氧化劑
危害分解產物	不完全燃燒和熱解作用可產生各種毒性不一的氣體，如一氧化碳、二氧化碳、各種碳氫化合物、乙醛和煤煙

十一 毒性資料



化學品安全資料表
根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

急毒性

產品訊息

可能暴露途徑資訊

吸入	未被分類. 吸入高濃度的蒸汽可能會引起呼吸系統的刺激感.
皮膚接觸	未被分類. 儘管不會出現明顯的症狀或傷害, 但該產品的皮下高壓注射可導致非常嚴重的後果.
眼睛接觸	未被分類.
吞食	未被分類. 攝入可能會引起腸胃刺激, 噁心, 嘔吐和腹瀉.

毒性的量度數值

混合物中的	0.00764999 %	含有未知急性口服毒性的成分
混合物中的	0.01529999 %	含有未知急性皮膚毒性的成分
混合物中的	0.01621999 %	含有未知急性吸入毒性的成分

組成成分訊息 有害物質含量不高於中華民國安全監管門檻

延緩和立即效應以及來自短期與長期暴露之慢性效應

腐蝕/刺激皮膚物質	未被分類.
嚴重眼睛損傷 / 眼睛刺激	未被分類.
致敏性	未劃分為致敏物.
致癌性	本品未被劃分為致癌物質.
致突變效應	本品未被劃分為致突變物質.
生殖毒性	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害.
標的器官效應(STOT)	未被分類.
特殊標的器官毒性(STOT) - 單一暴露	未被分類.
STOT - 重複暴露	未被分類.



化學品安全資料表
根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

其它有害的影響 典型的皮膚損害(油皰)可發展為後期的漫長和反復暴露(與污染的衣服接觸)。
吸入性危害 未被分類。

十二 生態資料

生態毒性

未被分類。

急性水生毒性 - 產品訊息

無資料。

急性水生毒性 - 組成成分訊息

無資料。

慢性水生毒性 - 產品訊息

無資料。

慢性水生毒性 - 組成成分訊息

無資料。

對陸生生物的影響

無資料。

持久性和降解性

無資料。

生物蓄積性的潛在性

產品訊息

無資料。

辛醇/水分配係數(logPow)

無資料

組成成分訊息

無資料

流動性

土壤

根據其物理和化學特點，本品具中較低的土壤遷移性。



化學品安全資料表

根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

空氣	蒸發造成的損失有限.
水	此產品不溶於水,浮於水面.
其它有害的影響	
一般訊息	無資料.

十三 廢棄處置方法

廢棄物/剩餘量	不要釋放到環境中去. 可能情況下,盡量用回收再生而不用處理和焚燒. 如回收再生不可行,按當地規定處理. 使用後,這種油必須送往廢油收集站. 廢油的處置不當可危及環境. 禁止與諸如溶劑、剎車油和冷卻液等的異物進行混合.
汙染包裝	空容器應送到批准的廢物處理場所去再生或處理.
處理應注意事項	參見第8的安全性和保護措施處置人員.

十四 運送資料

歐洲國際公路運輸危險物品協定/歐洲國際鐵路運輸危險物品協定(ADR/RID) 無規定

國際海運危險貨物規則(IMDG/IMO) 國際海事危險貨物碼/散裝陸路運輸和散裝海上運輸 無規定

國際民航組織/國際航空運輸協會(ICA/IATA) 無規定

運輸注意事項 無資料

十五 法規資料

進一步資訊

無資料

法規資料



化學品安全資料表 根據全球協調系統的規定

安全資料表編號： 084051

AZOLLA ZS 68

發行日期： 2015-11-27

修訂日期： 2015-11-27

版本 1

臺灣

毒性化學物質管理法 (TCSCA) 遵守

十六 其他資料

製作者 Dicky Hu
Product Safety Executive

TOTAL OIL ASIA PACIFIC PTE LTD
331 North Bridge Road
#23-01 Odeon Towers
Singapore 188720
Tel: +65 6879 2200
Fax: +65 6879 2203

發行日期： 2015-11-27
修訂日期： 2015-11-27

修改說明 無資料.

縮略語、首字母縮寫

LD 50 = 50% Lethal Dose = 50%致死劑量 - 化學量，在一次給足，這會導致一組試驗動物的50%(一半)的死亡
LC50 = 50% Lethal concentration = 50%致死濃度 - 在空氣中的化學或在水中的化學物質引起的一組試驗動物的50%(一半)死亡的濃度
LL = Lethal Loading
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = 經濟合作與發展的組織
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = 未知或可變成分，綜合反應產物或生物材料物質

說明上 第8節

Pi* - 通過完整的皮膚吸收引起全身效應
Min+ - 可能有致敏作用
G1 - 國際癌症研究機構(IARC)的致癌性分級：確認人類致癌物
G2A - 國際癌症研究機構(IARC)的致癌性分級：可能人類致癌物
G2B - 國際癌症研究機構(IARC)的致癌性分級：可疑人類致癌物
A1 - ACGIH (美國政府聯盟工業衛生協會)致癌性分類：確定為人類致癌物
A2 - ACGIH (美國政府聯盟工業衛生協會)致癌性分類：對人類為可疑致癌物
A3 - ACGIH (美國政府聯盟工業衛生協會) 致癌性分類：確定的動物致癌物，但與人類的相關性未知

免責聲明

本安全資料表提供的訊息就我們所知至其印刷之日是正確的。該訊息僅作為安全處理、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指導，不能被視為品質保證或規範說明。訊息僅針對指定的具體物質，對於此類材料與其他材料的聯合使用，或在其他製程中的使用可能不適用，另有書面說明除外

化學品安全資料表結束