

- en** This MSDS refers to the WABCO product with product number below-mentioned.
- de** Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich auf das WABCO Produkt mit der unten stehenden Produktnummer.
- es** Esta hoja de datos de seguridad está referida al producto WABCO con la referencia abajo mencionada.
- fr** Cette fiche MSDS se réfère au produit WABCO dont la référence est mentionnée ci-dessous.
- it** Questa scheda di dati di sicurezza si riferisce agli articoli WABCO con il codice prodotto menzionato sotto.
- ru** Этот паспорт безопасности относится к продукту WABCO с нижестоящим номером продукта.

WABCO # 830 502 087 4

安全資料表

UNISILKON GLK 112

KLÜBER
LUBRICATION

中國

列印日期 : 2011-06-15.

公佈日期

: 2011-06-15

第一部分 物品與廠商資料

GHS 產品標識 : UNISILKON GLK 112
物品編號 : 022169
產品說明 : 潤滑 脂

對此物質或混合物已經指出明確的相關用途和不建議的用途
不適用。

供應商的細節 : 克鲁勃润滑剂(上海)有限公司
上海市青浦工业园区拓青路88号
邮编: 201700
电话: +86-21-69225666
网址: <http://www.klueber.com>

克鲁勃润滑剂中国有限公司
香港新界沙田火炭山尾街18-24号
沙田商业中心10楼1012室
电话: +852-26920191
网址: <http://www.klueber.com>

緊急聯絡電話(須隨時可連絡) : +86-21-62679090 (24 hrs)

第二部分 危害辨識資料

物質或混合物的分類 : 無法分類。

混合物中毒性未知之成分百分比: 7.8%

GHS標示要素

警示語 : 無。
危害警告訊息 : 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施
預防 : 不適用。
反應 : 不適用。
儲存 : 不適用。
處理 : 不適用。

其它不需要分類的危險物 : 無法取得。

其他警告片語 : 無法取得。

第三部分 成分辨識資料

物質/準備 : 混合物
 Description : NULL NULL
 其他名稱 : 無法取得。

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 不適用。
 EC 號碼 : 混合物。
 物品編號 : 022169

| 成分名稱 | % | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) |
|--|---------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Ph silsesquioxanes | 10 - 25 | 73138-88-2 |
| <input type="checkbox"/> lithium 12-hydroxystearate | 10 - 25 | 7620-77-1 |

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

第四部分 急救措施**不同暴露途徑之急救方法**

眼睛接觸 : 即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎, 請尋求醫療救護。

吸入 : 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀, 請尋求醫療救護。

皮膚接觸 : 大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀, 請尋求醫療救護。

食入 : 用水洗淨口腔。 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。 請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀, 請尋求醫療救護。

最重要的症狀/作用, 急性的和慢性的**潛在急性健康影響**

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。
吸入 : 無特定資料。
皮膚接觸 : 無特定資料。
食入 : 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示 : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
特殊處理 : 無特定治療方式。
對急救人員之防護 : 會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

第四部分 急救措施

第五部分 滅火措施

滅火劑

- 適合之滅火劑 : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
 不適合之滅火劑 : 沒有已知信息。

由化學品來的特定危險 : **☒** 燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。

危險熱量組成 (分解) 產品 : 分解後的成份可能包含下列物質:
 二氧化碳
 一氧化碳
 金屬氧化物

消防人員之特殊防護措施 : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

第六部分 洩漏處理方法

個人防護措施、防護器材和緊急程序

對非緊急應變人員 : **☒** 會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。穿戴適宜的個人防護設備。

對緊急應變人員 : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物，請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

環境注意事項 : **☒** 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

容裝和清除的方法和器具

少量洩漏 : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

大量洩漏 : **☒** 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

第七部分 安全處置與儲存方法

安全操作注意事項 : **☒** 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物 (見第 10 節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

第八部分 暴露控制/個體防護

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

建議監控程序

: 如果這個產品含有具容許濃度的成份, 則可能須要設置人員, 工作場所空氣或生物監控以測定通風或其它管理措施的有效性並且/或者決定是否有使用呼吸防護器材的必要。

適當的工程控制

: 無特殊通風設備需求。需具備良好充足的通風設備, 避免工作人員吸入空氣中之污染物。如此產品含有具暴露量限制的成分, 使用過程處理圍欄, 局部廢氣通風設備, 或其他工程控制以確保工作人員之暴露低於任何建議或法定限制。

環境暴露管制

: 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。

個人防護措施

衛生措施

: 處理化學產品後, 在飲食, 抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手, 前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

眼睛防護

: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺, 氣霧, 氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。

皮膚保護

手部防護

: 當處理化學產品時, 若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準, 抗化學品, 不滲透的手套。

身體防護

: 在處理此產品前, 個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

對其他皮膚的防護

: 在對本物品進行操作之前, 根據正在開展的作業和其中涉及的風險, 操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施, 專業人員應當對這樣的做法進行證實。

呼吸防護

: 若危險評估認為有必要則需使用一通過標準, 適合的空氣濾清或供氣式呼吸防護具。需根據已知或預期的暴露程度、產品危險性以及選定之呼吸防護具的安全工作限制, 來選擇呼吸防護具。

熱危害

:

第九部分 物理及化學性質

外觀

物質狀態 : 液體。[膏狀體。]

顏色 : 白色。

氣味 : 特色。

pH : 無法取得。

熔點 : 無法取得。

沸點 : 無法取得。

閃火點 : 不適用。

易燃性(固體、氣體) : 無法取得。

爆炸下限和爆炸上限 : 無法取得。

蒸氣壓 : 無法取得。

密度 : 0.96 克/公分³
[20°C]

堆積密度 : 無法取得。

溶解度 : 不溶解於下列物質中: 冷水。

辛醇/水分配係數 : 無法取得。

第九部分 物理及化學性質

| | |
|------|---------|
| 自燃溫度 | : 無法取得。 |
| 分解溫度 | : 無法取得。 |
| 粘度 | : 無法取得。 |
| 爆炸性質 | : 無法取得。 |
| 氧化性質 | : 無法取得。 |

第十部分 安定性及反應性

| | |
|----------|---|
| 反應性 | : 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。 |
| 化學穩定性 | : 本產品很穩定。 |
| 危害反應的可能性 | : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 |
| 應避免之狀況 | : 無特定資料。 |
| 不相容物 | : 無特定資料。 |
| 危害分解物 | : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 > 150° C Möglichkeit der Abspaltung geringer Mengen Formaldehyd. |

第十一部分 毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

| 產品/成分名稱 | 結果 | 物種 | 劑量 | 暴露 |
|--|---------|----|-------------|----|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Ph silsesquioxanes | LD50 口腔 | 鼠 | >2000 mg/kg | - |

刺激 / 腐蝕

無法取得。

致敏感性

無法取得。

突變

無法取得。

致癌性

無法取得。

生殖毒性

無法取得。

致畸胎性

無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

第十一部分 毒性資料

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。
 吸入 : 無特定資料。
 皮膚接觸 : 無特定資料。
 食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響**短期暴露**

潛在的立即效應 : 無法取得。
 潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
 潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

無法取得。

一般 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 突變 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 致畸胎性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 孩童發育影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 生育能力影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準**急毒性估計**

| 路線 | ATE 值 |
|---------------------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 腔 | 7186.4 mg/kg |

第十二部分 生態資料

毒性

| 產品/成分名稱 | 結果 | 物種 | 暴露 |
|-----------------------------|----------------|----|-------|
| Aluminum 12-hydroxystearate | EC50 >100 mg/l | 魚 | 96 小時 |

維持性/退化

無法取得。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

第十三部分 廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。大量廢棄物產品不可通過污水下水道進行處置，而應當經由適宜的污水處理廠進行處理。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

第十四部分 運送資料

| | UN | IMDG | IATA |
|---------|-------|----------------|----------------|
| 聯合國編號 | 未管制。 | Not regulated. | Not regulated. |
| 聯合國運輸名稱 | - | - | - |
| 運輸危害分類 | - | - | - |
| 包裝類別 | - | - | - |
| 環境危害 | 編號。 | No. | No. |
| 用戶特別警告 | 無法取得。 | 無法取得。 | 無法取得。 |
| 其他資訊 | - | - | - |

第十五部分 法規資料

對此產品特定的安全、衛生和環保法令：沒有已知之特定國家及/或地區之法令可能列管本產品(包含其成分)。

第十六部分 其他資料

| | |
|--------|---|
| 記錄 | |
| 版本 | : 1.01 |
| 列印日期 | : 2011-06-15. |
| 公佈日期 | : 2011-06-15 |
| 先前公佈日期 | : 2011-06-15. |
| 製成者： | : Material Compliance Management +49 (0) 89 7876 1564 |
| 縮寫關鍵字 | : ADN/ADNR=歐洲有關內陸水道國際運送危險物品規定 ADR = 歐盟有關公路國際運送危險物品之協議書 ATE=急毒性估算值 BCF=生物濃縮係數 GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統 IATA = 國際空運協會 IBC =中型散裝容器 IMDG =國際海運危險品準則 LogPow =辛醇/水分配係數之對數 MARPOL 73/78 =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" =海洋污染) RID =有關鐵路國際運送危險物品法案 UN =聯合國 |

參考文獻：無法取得。

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

本安全数据单仅适用于由克鲁勃润滑剂公司(KLÜBER LUBRICATION)原厂包装和标识的商品，其中所包含的信息受著作权保护，未经克鲁勃润滑剂公司的书面许可，不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我公司书面许可，不得对本安全数据单进行公开传播（例如在互联网上作为下载资料等）。

克鲁勃润滑剂公司根据法律规定向客户提供修改后的安全数据单。客户负责根据法律规定将获取到的安全数据单以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全数据单的更新事宜，克鲁勃润滑剂公司不对此负责。

本安全数据单所包含的所有信息和说明均如实陈述，并以发布当日我们所掌握的信息为依据，其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施；在个别特殊情况下，并不能保证产品的性能或适用性，同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。

安全技术说明书

UNISILKON GLK 112

KLÜBER
LUBRICATION

中国

印刷日期 : 2011-06-15.

发行日期

: 2011-06-15

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符 : UNISILKON GLK 112
产品代码 : 022169
产品描述 : 润滑脂

物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

不适用。

供应商的详细情况 : 克鲁勃润滑剂(上海)有限公司
上海市青浦工业园区拓青路88号
邮编: 201700
电话: +86-21-69225666
网址: <http://www.klueber.com>

克鲁勃润滑剂中国有限公司
香港新界沙田火炭山尾街18-24号
沙田商业中心10楼1012室
电话: +852-26920191
网址: <http://www.klueber.com>

紧急电话号码(带值班时间) : +86-21-62679090 (24 hrs)

第二部分 危险标识

物质或混合物的分类 : 规定。

混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 7.8%

化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

警示词 : 信号词。
危险性说明 : 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明
预防措施 : 不适用。
事故响应 : 不适用。
贮存 : 不适用。
废弃处置 : 不适用。

不导致分类的其他危险 : 无资料。

其他警告语 : 无资料。

第三部分 成分构成/成分信息

物质/制剂 : 混合物
 描述: : 特殊 锂 皂 基 硅 油
 其他标识手段 : 无资料。

美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

CAS 号码 : 不适用。
 EC 号 : 混合物。
 产品代码 : 022169

| 组分名称 | % | CAS 号码 |
|--|---------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)和苯基倍半硅氧烷的聚合物 | 10 - 25 | 73138-88-2 |
| 12-羟基十八烷酸单锂 | 10 - 25 | 7620-77-1 |

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

第四部分 急救措施**注明必要的措施**

眼睛接触 : 即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。

吸入 : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如果出现症状, 寻求医疗救护。

皮肤接触 : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状, 寻求医疗救护。

食入 : 用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。 禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状, 寻求医疗救护。

最重要的急性和延迟症状/效应**潜在的急性健康影响**

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触 : 没有具体数据。
 吸入 : 没有具体数据。
 皮肤接触 : 没有具体数据。
 食入 : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

医生注意事项 : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
 特殊处理 : 无特殊处理。
 急救人员防护 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第五部分 消防措施**灭火介质**

- 适当的灭火介质 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 不适当的灭火介质 : 没有已知信息。

化学品产生的具体危险 : 在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质:
 二氧化碳
 一氧化碳
 金属氧化物

消防人员的特殊防护设备和防范措施 : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第六部分 事故排除措施**人身防范、保护设备和应急程序**

对于非紧急反应人员 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。

对于紧急反应人员 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

环境防范措施 : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

抑制和清洁的方法和材料

少量泄漏 : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏 : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用可燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

第七部分 搬运和存储

安全搬运的防范措施 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。

安全存储的条件, 包括任何不相容性 : 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

第八部分 接触控制/人身保护

控制参数

职业接触限值

无。

推荐的监测程序

: 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。

适当的工程控制

: 无特殊通风要求。良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。本产品如含有具有接触限制值的成份, 请使用隔离设备, 局部通风系统, 或者其它工艺控制方法以确保工人在低于建议或法定限制值的环境中工作。

环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配戴符合标准的安全眼镜。

身体防护

手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配戴符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

热危害

:

第九部分 物理和化学特性

外观

物理状态 : 液体。[糊状体。]

颜色 : 白色。

气味 : 特征。

pH值 : 无资料。

熔点 : 无资料。

沸点 : 无资料。

闪点 : 不适用。

易燃性(固态、气态) : 无资料。

爆炸(燃烧)上限和下限 : 无资料。

蒸气压力 : 无资料。

密度 : 0.96 g/cm³
[20° C]

堆积密度 : 无资料。

溶解度 : 在下列物质中不溶: 冷水。

分配系数, n-辛醇/水 : 无资料。

自动点火温度 : 无资料。

第九部分 物理和化学特性

| | |
|------|--------|
| 分解温度 | : 无资料。 |
| 粘度 | : 无资料。 |
| 爆炸性质 | : 无资料。 |
| 氧化性 | : 无资料。 |

第十部分 稳定性和反应性

| | |
|----------|--|
| 活性 | : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 |
| 化学稳定性 | : 本产品稳定。 |
| 危险反应的可能性 | : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 |
| 避免的条件 | : 没有具体数据。 |
| 不相容材料 | : 没有具体数据。 |
| 危险的分解产品 | : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 > 150° C Möglichkeit der Abspaltung geringer Mengen Formaldehyd. |

第十一部分 毒理学信息**毒理效应信息****急性毒性**

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 剂量 | 暴露 |
|----------------------------|---------|----|-------------|----|
| ☑ 甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)和苯基倍半硅氧烷的聚合物 | LD50 口服 | 大鼠 | >2000 mg/kg | - |

刺激/腐蚀

无资料。

敏化作用

无资料。

致突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特定目标器官系统毒性(单次接触)

无资料。

特定目标器官系统毒性(重复接触)

第十一部分 毒理学信息

无资料。

吸入的危险

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 没有具体数据。
 吸入 : 没有具体数据。
 皮肤接触 : 没有具体数据。
 食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响**短期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。
 潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。
 潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值**急性毒性估计值**

| 接触途径 | 急性毒性当量 (ATE value) |
|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 口服 | 7186.4 mg/kg (毫克/千克) |

第十二部分 生态信息

毒性

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 暴露 |
|-------------|----------------|----|-------|
| 12-羟基十八烷酸单锂 | EC50 >100 mg/l | 鱼 | 96 小时 |

持久性和降解性

无资料。

生物积蓄潜力

无资料。

在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他不利效应

: 没有明显的已知作用或严重危险。

第十三部分 处置考虑

处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置，而应在一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第十四部分 运输信息

| | UN | IMDG | IATA |
|------------|-------|----------------|----------------|
| 联合国编号 | 不受管制。 | Not regulated. | Not regulated. |
| 联合国专有的装运名称 | - | - | - |
| 运输危险种类 | - | - | - |
| 包装组 | - | - | - |
| 海洋污染物 | 无。 | No. | No. |
| 用户特别注意事项 | 无资料。 | 无资料。 | 无资料。 |
| 其他信息 | - | - | - |

第十五部分 管理信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例：无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

发行记录

| | |
|--------|--|
| 版本 | : 1.01 |
| 印刷日期 | : 2011-06-15. |
| 发行日期 | : 2011-06-15 |
| 上次发行日期 | : 2011-06-15. |
| 制作者 | : Material Compliance Management +49 (0) 89 7876 1564 |
| 缩写的关键词 | : 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定 (AND/ADNR) 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议 (ADR) 急性毒性估计值 (ATE) 生物富集系数 (BCF) 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS) 国际航空运输协会 (IATA) 中型散装容器 (IBC) 国际海上危险货物运输规则 (IMDG) 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow) 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL 73/78) 危险货物铁路国际运输规则 (RID) 联合国 (UN) |

参考：无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

本安全数据单仅适用于由克鲁勃润滑剂公司(KLÜBER LUBRICATION)原厂包装和标识的商品，其中所包含的信息受著作权保护，未经克鲁勃润滑剂公司的书面许可，不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我公司书面许可，不得对本安全数据单进行公开传播（例如在互联网上作为下载资料等）。

克鲁勃润滑剂公司根据法律规定向客户提供修改后的安全数据单。客户负责根据法律规定将获取到的安全数据单以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全数据单的更新事宜，克鲁勃润滑剂公司不对此负责。

本安全数据单所包含的所有信息和说明均如实陈述，并以发布当日我们所掌握的信息为依据，其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施；在个别特殊情况下，并不能保证产品的性能或适用性，同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。