



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-
2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

第 1 部分: 物质/混合物及公司/企业的识别

产品标识符

商品名

GL-4 75W-80

制品编号

5961.310.690

物质或混合物的相关确定用途及不建议用途

产品类型

混合物

相关确定用途

传动液

不适合用在

不建议在已知用途范围外使用

安全数据表供应商的详细信息

SDB制作者

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

供应商

ZF Services (China) Co., Ltd

地址

NO.162 Luoxiu Road

Xuhui

200231, Shanghai

中国

电话

+ 86 21 2350 0600; 400 810 9669

网页

www.zf.com/contact

参考人

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

电子邮箱

msds.zf-aftermarket@zf.com



GL-4 75W-80

紧急联系电话号码

+86 0532 8388 9090 NRCC for hazardous mixtures necessary

办公时间以外可联系

是

第 2 部分: 危害识别

物质或混合物的分类

描述

不分类。

标签元素

更多信息

警示词: 无信号词。

危险性说明: 无危险说明。

预防措施: 不适用。

事故响应: 不适用。

安全储存: 不适用。

废弃处置: 不适用



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-
2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

其他危害

长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

物理和化学危险: 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害: 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

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:

刺激

充血发红

干燥

龟裂

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。

环境危害: 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害: 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。



GL-4 75W-80

第 3 部分: 成分/成分信息

混合物

化学名称	CAS编号 EC 编号 REACH號碼 索引编号	浓度	分类	危害说明语 急性 M 因子 慢性 M 因子	特定浓度限值 急性毒性估计值	注
加氢石油重烷烃馏分	64742-54-7 265-157-1 01- 2119484627-25 649-467-00-8	≥10 - ≤25%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
矿物油	- - - -	0 - <10%	Asp. Tox. 1	- - -		-

产品基于

其他信息: 源于石油的矿物油 含少于3%DMSO提取物的矿物油 (按IP 346测定) 的产品
参照原材料信息和在产品成分中的占比, 没有其他成分被归类为对健康或者环境有害, 因此无需在本
章节中报告。

该产品所有成分的总和为 100%。
职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

第 4 部分: 急救措施

急救措施说明

吸入

将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如没有呼吸, 呼吸不规则 或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行 救助, 可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗 救治。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救
治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。



GL-4 75W-80

皮肤接触

用肥皂与水彻底清洗皮肤, 或使用认可的皮肤清洁剂清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状, 寻求医疗救护。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

眼部接触

立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。检查并取出隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。

摄入

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和影响, 无论是急性还是延迟性

吸入

潜在的急性健康影响: 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状: 没有具体数据。

皮肤接触

潜在的急性健康影响: 使皮肤脱脂。可能导致皮肤干燥和刺激。

过度接触征兆/症状: 刺激, 充血发红, 干燥, 龟裂

眼部接触

潜在的急性健康影响: 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状: 没有具体数据。

摄入

潜在的急性健康影响: 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状: 没有具体数据。

需要立即就医和特殊治疗的指示

对医生的特别提示: 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。

对保护施救者的忠告: 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。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。

其他

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)



GL-4 75W-80

第 5 部分: 消防措施

灭火介质

适用的灭火介质

使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。

不适用的灭火介质

禁止用水直接喷射。

由该物质或混合物引起的特殊危害

在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

有害的热分解产物:

- 一氧化碳
- 二氧化碳
- 二氧化硅
- 氮氧化物
- 磷氧化物
- 硫氧化物
- 硫化氢
- 硫醇
- 氧化锌

消防员建议

消防员专用防护装备

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)。

灭火注意事项及防护措施: 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。

第 6 部分: 意外释放措施

个人防护措施、防护设备和应急程序

非应急人: 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。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

应急人: 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“非应急人”部分的信息。



GL-4 75W-80

环境预防措施

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。

控制和清理的方法和材料

少量泄漏: 若无危险, 阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。用惰性材料吸收并放在适当的废物处理容器中。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。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理。经由特许的废弃物处理合同商处置。

二次危害防范: 按照环保规定彻底清理受污染的物体和区域

参考其他章节

穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。

接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

其他

安全处置注意事项: 防护措施: 穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。

一般职业卫生建议: 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。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

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7部分: 操作处置和储存

安全操作注意事项

预防性处理预防措施

穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。

接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

一般卫生

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。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

安全储存条件, 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。

特定最终用途

无可用信息

第 8 部分: 接触控制/个人防护

控制参数

接触限值

职业接触极限标准: 请参阅下面的 OEL 表。

生物限值: 没有已知的暴露指数。

国家职业接触限值

成分	CAS编号 EC 编号	接触限值 ppm / mg/m ³	来源	备注	年
加氢石油重烷烃馏分	- -	- / 5	ACGIH TLV (美国 , 2024年1月) [矿物油, 纯净、高度及深度精炼] A4。	TWA 8 小时 形成: 可吸入性部分。	-
矿物油雾	- -	- / 5	USA: OSHA (PEL) TWA		-
矿物油雾	- -	- / 5	NIOSH (REL) TWA		-
矿物油雾	- -	- / 10	STEL		-
矿物油雾 (高度精制)	- -	- / 5	ACGIH (TLV) TWA		-

接触控制

适当的工程控制

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。



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

眼部/面部防护

在接触喷溅物的情况下: : 戴有侧罩的安全防护眼镜。

手部防护

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

防碳氢化合物手套

氟橡胶

亚硝酸盐橡胶

请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等

其他皮肤保护

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。

呼吸防护

由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

环境暴露控制

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。

其他

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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

第 9 部分: 理化特性

基本理化特性的信息

物态

液体

颜色

黄色。

气味

特征。



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

熔点/冰点

无可用信息

沸点或初沸点和沸程

无可用信息

易燃性

无可用信息

爆炸下限和上限

无可用信息

闪点

230°C (446°F)

方法

开杯

ASTM D 92

自燃温度

无可用信息

分解温度

无可用信息

pH 值

无可用信息

运动粘度

无资料。[室温]

53.59 mm²/s (53.59 cSt) [40°C (104°F)]

方法

ASTM D 445

溶解度

无可用信息

水溶性

无。

正辛醇/水分配系数

不适用。

蒸汽压

无可用信息



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

密度和/或相对密度

0.855 g/cm³ (15°C)

方法

ASTM D 4052

相对密度

0.855

方法

ASTM D 4052

相对蒸汽密度

无可用信息

颗粒特性

中值粒径: 不适用。

其他信息

无可用信息

其他

除非另有说明, 所有特性的测量条件均在标准温度 (20°C / 68°F) 和压力 (1013 hPa) 下进行

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性

无本品或其成分反应性相关的试验数据。

化学稳定性

在推荐的储存与操作处置条件下是稳定的 (参阅第 7部分)。

发生危险反应的可能性

在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免条件

没有具体数据。

不相容材料

强氧化剂

危险分解产物

在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。



GL-4 75W-80

第 11 部分: 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

根据现有数据, 分类标准不符合。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	剂量描述信息	价值/剂量	曝光路径	暴露时间	用于实验的动物	方法/准则
加氢石油重烷烃 馏分 -	LD50	>5000 mg/kg	口服	-	大鼠 - 雄性, 雌性	OECD [401 已读]
加氢石油重烷烃 馏分 -	LD50	>5000 mg/kg	皮肤	-	兔子 - 雄性, 雌性	OECD [402 已读]
加氢石油重烷烃 馏分 -	LC50	>5 mg/l	吸入	4 小时 [尘埃和雾]	大鼠 - 雄性, 雌性	OECD [403 已读]

皮肤腐蚀/刺激

根据现有数据, 分类标准不符合。

严重眼损伤/刺激

根据现有数据, 分类标准不符合。

呼吸道或皮肤过敏

根据现有数据, 分类标准不符合。

生殖细胞致突变性

根据现有数据, 分类标准不符合。

致癌性

根据现有数据, 分类标准不符合。

生殖毒性

根据现有数据, 分类标准不符合。

物质及特定靶器官毒性 (STOT) - 单次接触

根据现有数据, 分类标准不符合。

物质及特定靶器官毒性 (STOT) - 重复接触

根据现有数据, 分类标准不符合。



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

吸入危害

根据现有数据, 分类标准不符合。

接触途径

无资料。

与物理、化学和毒理学特性相关的症状

眼睛接触: 没有具体数据。

吸入没有具体数据。

皮肤接触: 刺激, 刺激, 干燥, 龟裂

食入: 没有具体数据。

短期和长期接触的延迟和即时效应以及慢性效应

潜在的慢性健康影响:

一般: 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激, 龟裂和/或皮炎。

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。

生殖毒性: 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入时的毒性

没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触时的毒性

使皮肤脱脂。 可能导致皮肤干燥和刺激。

眼部接触时的毒性

没有明显的已知作用或严重危险。

摄入时的毒性

没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害的信息

无可用信息

第 12 部分: 生态学信息

毒性

急性毒性

根据现有数据, 分类标准不符合。

对鱼类的急性毒性



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-

2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种
矿物油 -	LC50	>100 mg/l	96 小时	鱼 - Pimephales promelas

对藻类的急性毒性

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种	方法/准则	备注
加氢石油重烷烃 馏分 -	EC50	>100 mg/l	72 小时	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	影响: (增长率)
矿物油 -	EC50	>100 mg/l	72 小时	藻类 - Scenedesmus quadricauda	-	-

急性甲壳类动物毒性

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种	方法/准则	备注
加氢石油重烷烃 馏分 -	EC50	>10000 mg/l	48 小时	甲壳类动物 - Daphnia magna	OECD [202]	影响: 流动性
矿物油 -	EC50	>10000 mg/l	48 小时	水蚤	-	-

慢性毒性

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种	方法/准则	备注
加氢石油重烷烃 馏分 -	NOEL	>1000 mg/l	21 天	甲壳类动物 - Daphnia magna	-	影响: 生殖
加氢石油重烷烃 馏分 -	NOEL	>100 mg/l	72 小时	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	影响: 生殖



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种	方法/准则	备注
矿物油 -	NOEC	>10 mg/l	21 天	水蚤	-	-

持久性和可降解性

不迅速

产品/物质名称 CAS / EC 编号	持续时间	结果	降解 / 退化	方法/准则
加氢石油重烷烃馏分 -	28 天	不迅速	31%	OECD 301F
矿物油 -	-	不迅速	-	-

生物累积潜力

产品/物质名称 CAS / EC 编号	LogKow / LogPow	结果
加氢石油重烷烃馏分 -	LogKow: >4	高

土壤中的流动性

流动性

根据其物理和化学特点, 本品具中较低的土壤迁移性 此产品不溶于水,浮于水面 蒸发造成的损失有限

PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息

内分泌干扰特性

无可用信息

其他不良影响

无可用信息



GL-4 75W-80

第 13 部分: 处置注意事项

废物处理方法

处置注意事项

应尽可能避免或减少废物的产生。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。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物 与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管 机构的要求。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 14 部分: 运输信息

UN 编号

不受管制。

UN 正确运输名称

ADR/RID/ADN 正确运输名称

不受管制。

IMDG 正确运输名称

Not regulated.

正确的运输名称 (IATA)

Not regulated.

运输危险类别

标签

不受管制。

ADR / RID等级

不受管制。

ADR / RID分类代码

不受管制。

IMDG等级

不受管制。

IATA等级

不受管制。



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

ADN等级

不受管制。

包装组别

不受管制。

环境危害

无。

IMDG 海洋污染物

不受管制。

用户特别注意事项

在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

符合国际海事组织文书的海上散装运输

无资料。

其他

GB12268: 不受管制。

JT/T617: 不受管制。

第 15 部分：法规信息

对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

欧盟法规

不适用。

国家法规

禁止进口货物目录: 所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录: 所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录: 所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单: 所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录: 所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录: 所有组分均未列入该目录。

重点管控新污染物清单: 所有组分均未列入该目录。



GL-4 75W-80

其他规定、限制和法规

国际法规:

化学武器公约第一、二、三类清单化学品: 未列表。

蒙特利尔公约: 未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约: 未列表。

鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约: 未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议: 未列表。

盘存清单:

澳大利亚化学品目录 (AIIIC) : 所有组分都列出或被豁免。

加拿大目录: 所有组分都列出或被豁免。

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有组分都列出或被豁免。

欧洲目录: 所有组分都列出或被豁免。

日本目录: 日本目录(CSCL): 所有组分都列出或被豁免。 日本目录 (ISHL): 所有组分都列出或被豁免。

新西兰化学品名录 (NZIoC) : 所有组分都列出或被豁免。

菲律宾目录 (PICCS (菲律宾化合物和化学物质目录)) : 所有组分都列出或被豁免。

韩国目录 (KECI (韩国现有化学品目录)) : 所有组分都列出或被豁免。

台湾化学物质名录 (TCSI) : 所有组分都列出或被豁免。

泰国仓库: 未确定。

火鸡库存: 未确定。

美国目录 (TSCA 8b (有毒物质控制法)) : 所有组分都列出或被豁免。

越南仓库: 未确定。

化学品安全评估

无可用信息

其他

本节所述信息仅涉及化学品与国家清单的一致性。用于确认本产品库存状态的信息可基于第3节所示化学成分的增加数据。其他法规可能适用于进口或销售授权。

第 16 部分: 其他信息

短语含义

Asp. Tox. 1 - 吸入危险, 第1类

H304 如果摄入进入呼吸道有致命危险。



安全数据表

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-
2013标准编写

版本号: 1

发布日期: 2026-05-11

GL-4 75W-80

其他

其他信息

读者注意事项:

据我们所知, 此处包含的信息准确无误。但是, 上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确 度或完整性而带来的任何责任。

用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险, 在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些 危险, 但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。