



ZF Lifeguard Fluid 8

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

ZF Lifeguard Fluid 8

制品编号

S671.090.310; S671.090.311; S671.090.312; S671.090.313

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

变速箱油

不适合用在

若未事先寻求供货商的意见, 切勿将本产品用于第一部份建议用途之外的其它用途。

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



ZF Lifeguard Fluid 8

紧急联系电话号码

400 810 9669

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

基于化学品分类标准进行分类: GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013

分类

危害水生环境, 急性第3类

危险声明

H402

标签元素

危险声明

H402 对水生生物有害。

防范声明

P273 避免释放到环境中。

P501 内容/容器交给准的废物处理厂处理。。

更多信息

防范说明: 无预防用语。

象形图: 无需象形图

信号词: 无警示词

其他危害

长期或持续接触皮肤, 而不适当清洗, 可能会阻塞皮肤毛孔, 导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。用过的油可能含有有害杂质。未被评为易燃物, 但会燃烧。

物理和化学危险: 未被评为易燃物, 但会燃烧。

健康危害:

吸入: 在正常状况下使用时, 不得将此作为主要的接触途径。

皮肤: 长期或持续接触皮肤, 而不适当清洗, 可能会阻塞皮肤毛孔, 导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。

眼睛: 或会导致轻微的眼部不适。

食入: 吞服毒性低。

环境危害: 对水生生物有害。



ZF Lifeguard Fluid 8

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
可互换低粘度基础油 ($<20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40°C) *	- - - -	0 - 90%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
烷基乙酰胺	- - - -	1 - 3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		CAS-No.: Not Assigned SCL: H317: $\geq 3.1\%$
长链烷芳基磺酸钙	75975-85-8 - - -	0.1 - 0.99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
乙氧基胺	61791-44-4 263-177-5 - -	0.01 - 0.1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1C, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H400, H410 - -		-

产品基于

化学性质: 合成基础油和添加剂

高度精炼矿物油

根据 IP346, 高度精炼的矿物油含 $<3\%$ (w/w) 的 DMSO 提炼物。

按二甲基亚砷含量 $< 3\%$ 分类 (条例 (EC) 1272/2008, 附件六, 第 3 部分, 注释 L) .

* 包含以下 CAS 编号中的一个或多个: 64742-53-6、64742-54-7、64742-55-8、64742-56-9、64742-65-0、68037-01-4、72623-86-0、72623-87-1、8042-47- 5、848301-69-9、68649-12-7、151006-60-9、163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5。

其他信息主题

有关本节提及的 H-/EUH-声明的完整内容, 请参阅第 16 节。



ZF Lifeguard Fluid 8

第 4 部分: 急救措施

急救措施说明

吸入

于正常使用状况下, 不需要治疗。
若症状仍存在, 应获取医疗建议。

皮肤接触

脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位, 并用肥皂 (如有) 进行清洗。
如刺激持续, 请求医。

眼部接触

用大量的水冲洗眼睛。
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
如刺激持续, 请求医。

摄入

除非吞服量大, 一般无医疗的必要, 但仍应求医。

最重要的症状和影响, 无论是急性还是延迟性

油脂性粉刺 / 毛囊炎征兆及症状可能包括曝露的皮肤出现黑色脓包及斑点。
若摄入, 可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。

需要立即就医和特殊治疗的指示

对保护施救者的忠告: 进行急救时, 请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。

其他

对医生的特别提示: 对症治疗。

第 5 部分: 消防措施

灭火介质

适用的灭火介质

泡沫, 洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。

不适用的灭火介质

切勿喷水。



ZF Lifeguard Fluid 8

由该物质或混合物引起的特殊危害

危险燃烧物品可能包括：
气载固体与液体微粒及气体（烟）的复杂混合物。
如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。
未被识别的有机、无机化合物。

消防员建议

消防员专用防护装备

需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

特殊灭火方法：根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

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

避免沾及皮肤及眼睛。

环境预防措施

如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

控制和清理的方法和材料

溢出后，地面非常光滑。为避免事故，应立即清洁。
用沙、泥土或其它可用来拦堵的材料设置障碍，以防止扩散。直接回收液体或存放于吸收剂中。
用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当的弃置。

参考其他章节

对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。
有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13 章。



ZF Lifeguard Fluid 8

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

若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险, 请使用局部排气通风系统。

将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中, 将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。

安全处置注意事项: 避免长期或持续与皮肤接触。

避开吸入其蒸汽和(或)烟雾。

装卸桶装产品时, 应穿保护鞋, 并使用恰当的装卸工具。

为防起火, 应适当地处置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。

产品输送: 在所有的批量传送操作过程中均应使用适当的接地和联结程序以避免静电累积。

处理容器意见: 聚乙烯容器不应置于高温下, 因为可能造成扭曲变形。

安全储存条件, 包括任何不相容性

强氧化剂。

密闭容器, 放在凉爽、通风良好的地方。

使用适当加注标签及可封闭的容器。

常温贮存

特定最终用途

包装材料: 适合的材料: 对于容器或容器内衬, 应使用软钢或高密度聚乙烯。

不适合的材料: PVC。



ZF Lifeguard Fluid 8

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: 未指定生物限值。

监测方法:

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测, 以确认是否符合 OEL 及接触控制的适当性。对于某些物质, 也可以采用生物监测。

由专业人员进行有效的暴露测量方法并交给有资质的实验室进行样品分析。

使用以下推荐的暴露测量方法或联系供应商。可能还有其它国家标准。

GBZ 159 工作场所空气中有毒物质监测的采样规范。

GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定。

GBZ/T 192 工作场所空气中粉尘测定。

GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

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
矿物油雾	- -	- / 5 /	OSHA Z-1	TWA (烟雾)	-
矿物油雾	- -	- / 5 /	ACGIH	TWA (可吸入性粉尘)	-

接触控制

适当的工程控制

必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括:

通风充足, 足以控制气体浓度。

本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。一般信息

确立安全处理和保养控制的程序。

教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制措施。

确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备, 例如个人防护设备、局部排气 通风装置。

调整或维修设备之前请先将系统排空。

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清 洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。

防护措施: 个人防护设备 (PPE) 应符合建议的国家标准。请查询 PPE 供货商。



ZF Lifeguard Fluid 8

个人防护装备标志



眼部/面部防护

如果处置材料时可能会溅入眼睛，建议佩戴防护眼镜。

手部防护

在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：聚氯乙烯、氯丁或丁腈橡胶手套。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。

其他皮肤保护

一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。
穿戴防化学手套是优良的作业习惯。

呼吸防护

在正常使用条件下，一般不需戴呼吸保护用具。

良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。

如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。

请呼吸保护装备供应商核实。

如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。选择适用于有机气体及蒸汽和粒子组合 [A类/ P类，沸点 > 65°C (149°F)] 的滤网

热危害

不适用

环境暴露控制

采取适当的措施以达到相关环保法规的要求。遵循第 6 章所提供的建议防止环境污染。必要时，避免将未分解的材料排入废水。废水应于城市或工业污水处理厂内经处理后再排入地表水。

排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。



ZF Lifeguard Fluid 8

第 9 部分: 理化特性

基本理化特性的信息

物态

室温下液体。

颜色

蓝-绿色。

气味

弱烃

熔点/冰点

无可用信息

沸点或初沸点和沸程

> 280 °C / 536 °F估计值

易燃性

不适用 [固体,气体]

未被评为易燃物, 但会燃烧。 [液体]

爆炸下限和上限

典型 1 %(V)

典型 10 %(V)

闪点

206 °C / 403 °F

方法

ASTM D92 (COC)

自燃温度

> 320 °C / 608 °F

分解温度

无可用信息

pH 值

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: 2026-04-10

ZF Lifeguard Fluid 8

运动粘度

26 mm²/s (40.0 °C / 104.0 °F)

5.6 mm²/s (100 °C / 212 °F)

方法

ASTM D445

溶解度

无数据可供参考。[其它溶剂中的溶解度]

水溶性

可忽略的

正辛醇/水分配系数

log Pow: > 6 (基于类似产品数据)

蒸汽压

< 0.5 Pa (20 °C / 68 °F) [估计值]

密度和/或相对密度

846 kg/m³ (15.0 °C / 59.0 °F)

方法

ISO 12185

相对密度

0.846 (15 °C / 59 °F)

相对蒸汽密度

无可用信息

爆炸性

不被分类

颗粒特性

无可用信息

其他信息

倾点: -42 °C / -44 °F [方法: ASTM D97]

蒸气密度: > 1估计值

电导率: 此材料预期不会积聚静电。



ZF Lifeguard Fluid 8

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性

除了下面分段中所列的之外, 本产品不会造成任何进一步的反应性危险。

化学稳定性

稳定。

发生危险反应的可能性

与强氧化剂反应。

避免条件

极端温度及阳光直晒。

不相容材料

强氧化剂。

危险分解产物

按指导方法贮存和使用不会产生分解。

第 11 部分: 毒理学信息

毒理效应信息

所提供的信息以类似产品的组份及毒性数据为基础。除非另有规定, 否则所提供的数据代表的是整个产品, 而非产品的某个部分。

急性毒性

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	剂量描述信息	价值/剂量	曝光路径	用于实验的动物	备注
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LD50	> 5000 mg/kg	口毒性	大鼠	低毒性
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LD50	> 5000 mg/kg	经皮	兔子	低毒性
ZF Lifeguard Fluid 8	-	-	吸入	-	根据所掌握的数据, 不符合分类标准。



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: 2026-04-10

ZF Lifeguard Fluid 8

产品/物质名称 CAS / EC 编号	剂量描述信息	价值/剂量	曝光路径	用于实验的动物	备注
-					

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤有轻度刺激。 , 长期或持续接触皮肤, 而不适当清洗, 可能会阻塞皮肤毛孔, 导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

严重眼损伤/刺激

对眼睛有轻度刺激。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

呼吸道或皮肤过敏

非皮肤致敏物。

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	结果
烷基乙酰胺 -	实验数据表明, 本产品的潜在致敏成分浓度不会导致皮肤过敏。 对一些敏感的人会引起皮肤过敏反应。
长链烷基磺基磺酸钙 -	对一些敏感的人会引起皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

非诱变性。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

致癌性

非致癌物。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

精炼矿物油: 无致癌性分类

生殖毒性

非发育毒物。 , 不会影响生育能力。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

物质及特定靶器官毒性 (STOT) - 单次接触

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

物质及特定靶器官毒性 (STOT) - 重复接触

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

吸入危害

无吸入危险。



ZF Lifeguard Fluid 8

接触途径

皮肤和眼睛接触是主要暴露途径，尽管暴露可通过摄入或以下意外发生

其他危害的信息

其他信息

用过的油包含在使用过程中累积的有害杂质。此等有害杂质的浓度视乎用途而定，处理时可能存在损害健康及环境的风险。所有用过的油应小心处理，并尽可能避免接触皮肤。

对呼吸系统有轻微刺激作用。

第 12 部分：生态学信息

毒性

急性毒性

并无专门确定本产品的生态毒理学数据。

上述资料基于对类似产品的成分及生态毒理学的了解而提供。

除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

对鱼类的急性毒性

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	物种	备注
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	鱼	有害

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	物种	备注
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	For Algae / Aquatic Environments	>10 <= 100 mg/l

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	物种	备注
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	甲壳动物	有害



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: 2026-04-10

ZF Lifeguard Fluid 8

微观/宏观生物毒性

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	物种	备注
ZF Lifeguard Fluid 8 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	微生物	有害

慢性毒性

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

持久性和可降解性

不易生物降解。主要成份本身具有生物降解性, 但含有可能在环境中长期存在的不可降解成份。根据国际海事组织 (IMO) 规范持久存在。根据国际油污损害赔偿 (IOPC) 基金定义: “非持久性油类是在运送时含有烃馏分并且当使用美国试验与材料协会 (ASTM) D-86/78 测试方法或任何之后更新的方法进行测试时, 1) 按体积计至少总量的 50%在温度达摄氏 340度 (华氏645度) 时蒸馏出; 2) 按体积计至少总量的 95%在温度达摄氏 370度 (华氏700度) 时蒸馏出。

生物累积潜力

含具生物累积的潜力的组份。

正辛醇/水分配系数: $\log Pow: > 6$ 备注: (基于类似产品数据)

土壤中的流动性

流动性

在大多数环境条件下为液体。如果进入土壤, 将会被土壤颗粒吸收而无法流动。飘浮于水面。

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

无消耗臭氧层的可能, 无光化学臭氧形成的可能, 无造成全球变暖的可能。本品由非挥发成分组成, 在正常使用条件下不会大量释放到空气中。

溶解性较差的混合物。造成水生生物的物理污染。



ZF Lifeguard Fluid 8

第 13 部分: 处置注意事项

废物处理方法

处置注意事项

应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性, 以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法, 是废物产生者的责任。切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

废品不得污染土地或地下水, 或在环境中处置。

废料、溢出和用过的产品为危险的废物。

溢漏或清洗容器产生的废物应依照现行的条例, 由获认可的废物收集商或承包商收集处置。应预先确定收集商或承包商的资格。

切勿将水箱剩余物排入地面。这将导致土壤及地下水污染。

MARPOL – 详情见《国际防止船舶造成污染公约》之MARPOL 73/78, 控制船舶污染的技术细节在该章节中有所介绍

包装

依照目前在施行的条例的规定, 并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置
弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。

其他

本地的法例。备注: 弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。

危险废物

如果存在接触的可能性, 请参阅第8节有关个人防护装备段落。

第 14 部分: 运输信息

UN 编号

不作为危险品管理

UN 正确运输名称

ADR/RID/ADN 正确运输名称

不作为危险品管理

IMDG 正确运输名称

不作为危险品管理

正确的运输名称 (IATA)

不作为危险品管理



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: 2026-04-10

ZF Lifeguard Fluid 8

运输危险类别

标签

不作为危险品管理

ADR / RID等级

不作为危险品管理

IMDG等级

不作为危险品管理

IATA等级

不作为危险品管理

ADN等级

不作为危险品管理

包装组别

不作为危险品管理

环境危害

不作为危险品管理

IMDG 海洋污染物

不作为危险品管理

用户特别注意事项

参见第 7 章操作处置与储存, 用户需知或需符合的与运输有关的 特殊预防措施。

符合国际海事组织文书的海上散装运输

MARPOL 规则适用于海运散货。

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



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: 2026-04-10

ZF Lifeguard Fluid 8

国家法规

《鹿特丹公约》（事先知情同意） 不适用

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物） 不适用

职业病防治法

职业病危害因素分类目录: 不适用

职业病分类目录: 不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）：不适用

重点监管的危险化学品名录：不适用

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录：不适用

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录：不适用

其他规定、限制和法规

产品成分在下面名录中的列名信息：

TSCA：所有成份已列入。

IECSC：所有成份已列入。

化学品安全评估

无可用信息



ZF Lifeguard Fluid 8

第 16 部分: 其他信息

短语含义

Aquatic Acute 3 - 危害水生环境, 急性第3类
Asp. Tox. 1 - 吸入危险, 第1类
Skin Sens. 1B - 皮肤过敏, 危险类别, 分类别1B
Acute Tox. 4 - oral - 急性毒性, 吞食, 第4类
Skin Corr. 1C - 皮肤腐蚀, 第1C类
Aquatic Acute 1 - 危害水生环境, 急性第1类
Aquatic Chronic 1 - 危害水生环境, 慢性第1类
H302 吞食有害。
H304 如果摄入进入呼吸道有致命危险。
H314 造成皮肤和眼睛严重灼伤。
H317 可能引起皮肤过敏反应。
H400 对水生生物有严重毒害。
H402 对水生生物有害。
H410 对水生生物有长期影响的严重毒害。

其他

其他信息

免责声明:

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。