



ZF EzyShift D7

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 EzyShift D7

制品编号

5961.310.716

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

干式双离合变速箱油

不适合用在

没有更进一步的信息

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 EzyShift D7

紧急联系电话号码

400 8109669

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

危害水生环境，慢性第3类

危险声明

H412

标签元素

危险声明

H412 对水生生物有有害的长期影响。

防范声明

P273 避免释放到环境中。

P501 内容/容器交给应按照适用的法律法规要求，并结合废弃时产品的特性，交由具有资质的适当处理和处置设施进行处理和处置。。

更多信息

象形图：无。

信号词：无。

事故响应：不适用。

安全储存：不适用。

其他危害

没有更进一步的信息



ZF EzyShift D7

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 - -	63.4 - 63.7%	-	- - -		-
溶剂脱蜡重石蜡馏分	64742-65-0 265-169-7 - -	1.06 - 1.4%	-	- - -		-
硫化-2-甲基-1-丙烯	68511-50-2 270-943-2 - -	0.35 - 0.7%	-	- - -		-
溶剂精制重石蜡馏分	64741-88-4 265-090-8 - -	0.35 - 0.7%	-	- - -		-
2,5-双(叔壬基二硫代)- 1,3,4-噻二唑	89347-09-1 289-493-3 - -	0.21 - 0.25%	-	- - -		-
油胺	112-90-3 204-015-5 - -	0.07 - 0.21%	Acute Tox. 4 - oral, Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT SE 3	H302, H304, H314, H318, H335, H373, H400, H410 M-acut=10 M-chro=10		-

产品基于

请注意本品所含有的矿物油和石油馏出物经过了深度加工且按照IP 346方法测试二甲亚砜提取物<3%(w/w)，未被分类为致癌物。



ZF EzyShift D7

第 4 部分：急救措施

急救措施说明

吸入

将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
必要时给予氧气或进行人工呼吸。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

用水清洗皮肤/淋浴。
脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
如发生皮肤刺激：求医/就诊。

眼部接触

用水小心冲洗几分钟。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。

摄入

漱口。
勿催吐。
保持呼吸道通畅。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和影响，无论是急性还是延迟性

在正常的条件下没有

需要立即就医和特殊治疗的指示

不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动，配戴个人防护装备。
其他医疗意见或处理方式: 对症治疗



ZF EzyShift D7

第 5 部分：消防措施

灭火介质

适用的灭火介质

雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳
干砂

不适用的灭火介质

不得用强水流

由该物质或混合物引起的特殊危害

火灾危险: 无火灾风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物: 可能释放有毒烟雾
爆炸危险: 无任何直接爆炸风险

消防员建议

消防员专用防护装备

不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
独立的呼吸防护装置。
完整的身体防护。

灭火方法: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火。
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场。
避免让消防水渗入排水沟或水流中。
除去一切点火源，如果这么做没有危险。
如果操作安全，请将容器从火道上移除。
禁止未经授权人员进入区域内。
以水喷雾来冷却暴露在高温中的容器。
配戴个人防护装备。
从上风处靠近。
将人员疏散至安全地点。



ZF EzyShift D7

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

非应急人员:

防护装备: 配戴推荐的个人防护装备

应急处置程序: 对泄漏区域进行通风

避免与皮肤、眼睛及衣物接触

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

应急人员:

防护装备: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

更多信息请参考第8 部分 “接触控制和个体防护”

应急处置程序: 疏散无关人员

如能保证安全，设法堵塞泄漏。

环境预防措施

避免释放到环境中。

控制和清理的方法和材料

清洁方法:

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出。

用液体吸附性材料（例如砂、硅藻土、酸吸附剂或通用吸附剂）吸收。

对于大量泄漏，使泄漏物局限于沟渠内并用湿砂或湿土填充沟渠以便后续 安全处置。 .

根据适用的本地/地区/国家/国际法规，尽快处置归集的材料。

控制方法: 收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施:

防止发生次生灾害的预防措施: 不得排入下水道或河流中。

勿将废弃物排入下水道。

去除所有点火源。

去除所有点火源。

采取防止静电放电的措施。

其他信息: 在受许可的地点处置固体物质或残留物。

参考其他章节

见第8部分 个体防护设备。 关于安全使用的信息请参阅第7章节。 关于弃置处理的信息请参阅第13章节。



ZF EzyShift D7

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

确保工作点通风良好

避免接触皮肤及眼睛

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

配戴个人防护装备

一般卫生

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

接触本产品后务必洗手

安全储存条件，包括任何不相容性

储存条件: 保持低温。防日光照射。

技术措施: 储存在阴凉通风处，远离高温

包装/容器材料: 没有更进一步的信息

禁配物: 没有更进一步的信息

特定最终用途

不适用

第 8 部分：接触控制/个人防护

控制参数

接触限值

没有更进一步的信息

生物限值: 没有更进一步的信息

接触控制

适当的工程控制

确保工作点通风良好

监测方法: 没有更进一步的信息

个人防护装备标志



眼部/面部防护

护目镜



ZF EzyShift D7

手部防护

防护手套

其他皮肤保护

穿戴适当的防护服

呼吸防护

通风不足时，配戴适当的呼吸装置

第 9 部分：理化特性

基本理化特性的信息

物态

液体

颜色

无可用信息

气味

无可用信息

熔点/冰点

不适用

沸点或初沸点和沸程

无可用信息

易燃性

不易燃

爆炸下限和上限

无可用信息

闪点

215 °C

自燃温度

无可用信息

分解温度

无可用信息



ZF EzyShift D7

pH 值

无可用的信息

运动粘度

7.2mm²/s @ 100°C

方法

ASTM D445

溶解度

无可用的信息

正辛醇/水分配系数

无可用的信息

蒸汽压

无可用的信息

密度和/或相对密度

0.85g/l @ 15°C

方法

ASTM D4052

相对蒸汽密度

无可用的信息

颗粒特性

无可用的信息

其他信息

放射性: 否

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性

无可用的信息

化学稳定性

正常条件下稳定

发生危险反应的可能性

正常使用条件下无已知的危险反应



ZF EzyShift D7

避免条件

依据建议的储存与操作（见第7 部分）

不相容材料

没有更进一步的信息

危险分解产物

在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

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，无法达到分类标准。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	剂量描述信息	价值/剂量	曝光路径	暴露时间	用于实验的动物
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	LD50	> 15,000 mg/kg	经口	-	大鼠
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	LD50	> 5000 mg/kg	经皮	-	兔子
硫化-2-甲基-1-丙烯 68511-50-2	LD50	5700 mg/kg	经口	-	大鼠
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	LD50	> 15000 mg/kg	经口	-	大鼠
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	LD50	> 5000 mg/kg	经皮	-	兔子
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	LC50	> 2400 mg/m³	吸入	4 hr	大鼠
溶剂精制重石蜡馏分 64741-88-4	LD50	> 5000 mg/kg	经口	-	大鼠
溶剂精制重石蜡馏分 64741-88-4	LD50	> 5000 mg/kg	经皮	-	兔子
溶剂精制重石蜡馏分 64741-88-4	LC50	> 5530 mg/m³	吸入	4 hr	大鼠
2,5-双(叔壬基二硫 代)-1,3,4-噻二唑	LD50	> 10000 mg/kg	经口	-	大鼠



ZF EzyShift D7

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
89347-09-1					
2,5-双(叔壬基二硫代)-1,3,4-噻二唑 89347-09-1	LD50	> 2000 mg/kg	经皮	-	兔子
2,5-双(叔壬基二硫代)-1,3,4-噻二唑 89347-09-1	LC50	> 2.75 mg/l	吸入	4 hr	大鼠

皮肤腐蚀/刺激

根据现有数据，无法达到分类标准。

严重眼损伤/刺激

根据现有数据，无法达到分类标准。

呼吸道或皮肤过敏

根据现有数据，无法达到分类标准。

生殖细胞致突变性

根据现有数据，无法达到分类标准。

致癌性

根据现有数据，无法达到分类标准。

生殖毒性

根据现有数据，无法达到分类标准。

物质及特定靶器官毒性 (STOT) - 单次接触

根据现有数据，无法达到分类标准。

物质及特定靶器官毒性 (STOT) - 重复接触

根据现有数据，无法达到分类标准。

吸入危害

根据现有数据，无法达到分类标准。

其他危害的信息

无可用信息



ZF EzyShift D7

第 12 部分：生态学信息

毒性

急性毒性

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

对鱼类的急性毒性

对水生生物有害。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	LC50	> 5000 mg/l	96 hr	鱼类 [虹鳟鱼]
硫化-2-甲基-1-丙烯 68511-50-2	LC50	250 – 500 mg/l	96 hr	鱼类 [黑头呆鱼[静态]]
硫化-2-甲基-1-丙烯 68511-50-2	LC50	< 1000 mg/l	96 hr	鱼类 [黑头呆鱼[半静态]]
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	LC50	> 5000 mg/l	96 hr	鱼类 [虹鳟鱼]
溶剂精制重石蜡馏分 64741-88-4	LC50	> 5000 mg/l	96 hr	鱼类 [虹鳟鱼]

对藻类的急性毒性

对水生生物有害。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	EC50	> 1000 mg/l	96 hr	小时- 藻类
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	EC50	> 1000 mg/	96 hr	小时- 藻类

急性甲壳类动物毒性

对水生生物有害。

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种
加氢石油重烷烃馏分	EC50	> 1000 mg/l	48 hr	甲壳纲动物 [大型蚤]



ZF EzyShift D7

产品/物质名称 CAS / EC 编号	测量类型	值/结果	暴露时间	物种
64742-54-7				
硫化-2-甲基-1-丙烯 68511-50-2	EC50	> 1000 mg/l	48 hr	甲壳纲动物 [大型蚤]
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	EC50	> 1000 mg/l	48 hr	甲壳纲动物 [大型蚤]
溶剂精制重石蜡馏分 -	EC50	>1000 mg/l	48 hr	甲壳纲动物 [大型蚤]

慢性毒性

对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和可降解性

没有更进一步的信息

生物累积潜力

产品/物质名称 CAS / EC 编号	LogKow / LogPow
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	正辛醇/水分配系数 [Log Pow]: 3.9 – 6
溶剂脱蜡重石蜡馏分 64742-65-0	正辛醇/水分配系数(Log Pow): 3.9 – 6

土壤中的流动性

流动性

没有更进一步的信息

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

分级程序(臭氧) : 无资料



ZF EzyShift D7

第 13 部分: 处置注意事项

废物处理方法

处置注意事项

依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊 废弃物收集点。

包装

依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。

空容器将依据当地法规回收、再利用或废弃。

勿重复使用未经清洗或适当回收的包装。

处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊 废弃物收集点。

其他

勿重复使用空的容器。

第 14 部分: 运输信息

UN 编号

关于危险货物运输 的建议书 (UN RTDG: 不管制
道路运输(JT/T 617): 不管制

UN 正确运输名称

ADR/RID/ADN 正确运输名称

不管制

IMDG 正确运输名称

不管制

正确的运输名称 (IATA)

不管制

运输危险类别

标签

不管制

ADR / RID等级

不管制

IMDG等级

不管制



ZF EzyShift D7

IATA等级

不管制

ADN等级

不管制

包装组别

不管制

环境危害

否

IMDG 海洋污染物

否

用户特别注意事项

不适用

IMDG 应急措施

不适用

符合国际海事组织文书的海上散装运输

不适用

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

危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）：

危险化学品目录: 无

其他国内法规名录或清单 GB12268 危险货物品名表:无



ZF EzyShift D7

其他规定、限制和法规

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部2020 第12 号令）：

中国现有化学物质名录(IECSC)：含有列入物质

加氢石油重烷烃馏分(CAS 编号64742-54-7)

硫化-2-甲基-1-丙烯(CAS 编号68511-50-2)

油胺(CAS 编号112-90-3)

溶剂脱蜡重石蜡馏分(CAS 编号64742-65-0)

溶剂精制重石蜡馏分(CAS 编号64741-88-4)

2,5-双(叔壬基二硫代)-1,3,4-噻二唑(CAS 编号89347-09-1)

化学品安全评估

无可用信息

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

Aquatic Chronic 3 - 危害水生环境，慢性第3类

Acute Tox. 4 - oral - 急性毒性，吞食，第4类

Asp. Tox. 1 - 吸入危险，第1类

Skin Corr. 1B - 腐蚀皮肤，第1B类

Eye Dam. 1 - 严重眼损伤，第1类

STOT RE 2 - 特定器官毒性 - 重复暴露，第2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

STOT SE 3 - 特定器官毒性 - 单次接触，第3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。

H318 导致严重眼睛伤害。

H335 可能引起呼吸道刺激。

H373 长时间和反复暴露会导致器官损伤。

H400 对水生生物有严重毒害。

H410 对水生生物有长期影响的严重毒害。

H412 对水生生物有害的长期影响。



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: 2026-07-23

ZF EzyShift D7

其他

其他信息

免责声明:

此安全技术说明书包含的信息是由我们最大限度上根据现有的知识和信念所提供。对于产品的描述仅与操作、运输和废弃处置的安全要求有关。这些数据并没有描述产品的性能(产品技术规格)。不应以此安全技术说明书中的数据推断本品任何特定技术应用的约定特性和适用性。更改本文件是不被允许的。这些数据不可转化到其他产品。当本品和其他产品混合或者加工本品时, 此安全技术说明书上的信息对于新制成的物料不必然有效。产品的接收者有责任遵守联邦、州和当地法规。请联系我们以获得最新的安全技术说明书。本文件为电子版, 无签章。