

1 产 品 及 制 造 商 信 息

- . 产 品 名 称: 制动液
- . 产 品 型 号: DOT4 T407
- . 产 品 用 途: 用于汽车制动和离合器系统的液压油
- . 生 产 厂 商 / 供 应 商: 浙江嘉富力环保科技有限公司
- . 地 址: 浙江省金华市婺城区洞溪工业园区
- . 电 话: +86-579-8222 1661
- . 传 真: +86-579-8246 4690
- . 电 邮: gafle@gafle.net
- . 可 获 得 更 多 资 料 的 部 门: 浙江嘉富力环保科技有限公司
- . 紧 急 联 系 电 话: +86-133 6292 3986
- . 联 系 人: 王健

2 危 险 性 概 述

. 紧急情况概述: 黄色, 流体, 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

. GHS 危险性类别



健康危害

. 生殖毒性 第 2 类 H361d 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

. GHS 标签要素

本品根据化学物分及标记全球协调制度(GHS) 进行了分类及标记。

. 象形图



. 警示词 警告

. 危险说明:

H319 造成眼睛刺激性

H302 吞咽有害

H361d 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

警示明说

P101 如需求医:随手携品容器或标签

P102 儿童不得接触

P103 使用前请读标签

预防措施

P201 使用前取得专用说明

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊

安全存储

P405 存放处须加锁。

P501 处置内装物/容器……按照地方/区域/国家/国际规章。

其他有害性

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩质): 不适用的

3 成分 / 组成信息

.有效化学成分

聚乙二醇醚、聚乙二醇混合物, 和聚乙二醇醚硼酸酯, 防腐蚀剂、抗老化剂以及其它添加剂组成。

.危害成分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇

EINECS 号: 205-592-6

含量: <30% Wt

危险性类别: Eye Irrit .1 H318 C $\geq$ 30%

Eye Irrit .2 H319 20% $\leq$ C<30%

CAS 号: 143-22-6

危险类别: H319

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇

EINECS 号: 203-962-1

CAS 号: 112-35-6

含量: <15% Wt

危险性类别: 生殖毒性 第2类

危险类别: H361d

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三脂

EINECS 号: 250-418-4

CAS 号: 30989-05-0

含量: <30% Wt

危险性类别: 生殖毒性 第2类

危险类别: H361d

Diethylene glycol 二甘醇

EINECS 号: 203-872-2

CAS 号: 111-46-6

含量: <20% Wt

危险性类别: 急性毒性 (经口) 第4类

危险类别: H302

脂族胺

含量: <2% Wt

危险性类别: Eye Irrit. 2A

危险说明: H319

4 急救措施

- 综合信息：立即脱去受污染的衣服和鞋子
- 吸入：供给新鲜空气，如果病人感到不适时要询问医生。
- 皮肤接触：马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- 眼睛接触：取出隐形眼镜（如有）掀起上下眼皮立即用大量流动清水或生理盐水冲洗眼睛数分钟，情况如没有好转立即获得医疗援助。
- 误食后：马上就医。

5 消防措施

- 产品非易燃性，在火中会被燃烧。
- 灭火的方法和灭火剂：砂土、沙子、灭火粉、二氧化碳也可用雾状水扑救。
- 使用适合四周环境的灭火措施
- 出于安全原因，不适合的灭火剂：直喷水
- 特别危险性：发生火灾时可能会释放：CO , CO₂, NO_x
- 特殊灭火方法：消防人员特俗的防护装备，戴自给式呼吸防护装置，切勿吸入爆炸气体或燃烧气体

6 泄漏应急处理

- 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防渗透工作服，不要直接接触泄漏物。
- 小量泄漏：用砂土、吸水纸、干燥石灰等混合后清扫到相关垃圾处理容器中。
- 大量泄漏：当发生大量泄漏时应隔离泄漏区域，迅速切断泄漏源，限制出入防止泄漏物受污染，情况允许可挖坑引流收集泄漏物，将未污染泄漏物用适当的器具重新回收相关包装容器中，回收处理人员做好相应的个人防护。
- 环境保护措施：不要让产品进入污水系统或任何水道。如渗进水道或污水系统，应通知有关当局。

7 操作处置和储存

- 处理搬运：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式呼吸器（全面罩），穿橡胶防护服，戴橡胶手套。避免在处理过程中喝水、抽烟、吃东西，处理完成后要脱去被污染衣物并彻底清洗。
- 储存：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与可反应物质分开存放，切忌混储，储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8 接 触 控 制 和 个 人 保 护

- 空气暴露限值：无数据。
- 通风和工程控制：密闭操作，加强通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸防护：



短时间少量使用接触这些产品没有特别的呼吸保护需要。
可能接触其烟雾或蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

- 身体防护：



一般接触不需要特别防护，加工处理时穿橡胶防渗透工作服。

- 防护手套：



防护手套选择橡胶或塑料与肘相连的长手套。

- 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。
- 其他防护：保持良好的卫生习惯。操作时禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴清洗更衣。

9 理 化 特 性

一般说明	
形状：	液体
颜色：	淡黄色
气味：	依产品不同而不同
条件的更改	
熔点/冰点：	<-50℃
沸点/沸腾温度：	>260℃
闪点：	>100℃
自动点火温度：	>300℃
密度：	1.02~1.07g/ml (20℃)
相对密度：	>1 (水=1)
蒸汽密度：	>1 (空气=1)
蒸气压：	<2 毫巴 (20℃)
溶解度/相容性	
水：	可混合
PH：	7.0~11.5
粘度：	5~10 cSt (20℃)

10 稳定性和反应性

- 反应性和化学稳定性：通常是稳定的。
- 危险反应的可能：一般情况无危险反应的可能。
- 应避免的条件：避免接触高温和火源，避免接触可反应材料。
- 不相容（可反应）材料：无明显已知可反应材料。
- 危险的分解产物：以下燃烧产物可能产生碳氧化物、氮氧化物, 并追踪其它有毒害气体及挥发性有机化合物。

11 毒理学信息

- 动物急性毒性：
LD50：无数据。
LC50：无数据。
- 刺激性：刺激，无详细刺激数据。
- 潜在的急性健康影响：产品有害且可损伤眼睛，避免接触眼睛，避免儿童接触导致误食。
- 潜在的慢性健康影响：产品不是一个明显已知的致癌物质（由国际癌症研究机构 NTP 及美国 OSHA 归类）。
- 其他对人类毒性作用：不详。

12 生态资料

- 生态毒性：产品对水生物可能有害。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物积累潜力：无相关信息。
- 在土壤中的流动性：无相关信息。
- 其它有害效应：对环境可能产生长期持续影响，应避免直接废弃到环境中，对废弃材料按照相关规范处置。

13 废弃处置

- 产品：必须加以处置按照适用的国家和地方法规。
- 建议：按照当地相关此类废弃物处置方法进行处理。
- 未清洗包装：建议处置必须按照官方规定。

14 运输信息

- 联合国正式运输名称：未另作规定。
- 联合国编号：不适用
- 包装组：不适用
- 危险品分类：不适用。包装要求：没有特殊要求。
- ADR /RID 分类：不适用
- IMO / IMDG 危险货物分类：不适用

. ICAO / IATA 分类：不适用

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁可反应化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、防高温。

15 法规信息

- . 水危险级别：水危险级别 1（通过成分名单进行评估）对水是轻度危险的。
- . 美国 FDA：此产品没有被列入 FDA 管控范畴。
- . TSCA（有毒物质管控委员会）：此产品所有成分都被作为商业状态活动列入 TSCA 清单。
- . 欧盟 RoHS 法令：产品使用于电子电器类产品时被列入受管制范围。
- . 欧盟 REACH 法规高关注物质（SVHC）限制名单：产品成分没有列出在限制物质中。
- . 美国加州 65 法案：对本产品没有特别的规定。
- . 中国：根据中华人民共和国危险化学品分类法规及国际相关法规条例，本产品不被列为危险品。

16 其他信息

以上所有信息仅建立在我们现有的知识基础之上，各项数据与资料仅供参考。使用者请依据应用需求判断其可用性，尤其需注意产品与其他材料混合时可能产生新的不同的危害，并依相关规则规定，提供劳工必要的安全注意事项。
缩略语解释：

GHS：全球化学品统一分类和标签制度

CLP：欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规 CAS：化学文摘社

NFPA：美国消防协会

PBT：持久、生物积累、有毒物质

vPvB：强持久强生物积累物质

IARC：国际癌症研究中心

IATA：国际航空运输协会

IMDG：国际海运危险货物

IMO：国际海事组织

ADR：欧洲国家关于道路运输危险货物协议

RID：国际铁路运输危险货物规则

LD50：半数致死剂量

LC50：半数致死浓度

HMIS：危险物质鉴别系统

NIOSH：美国国家职业安全健康研究所

NTP：美国国家毒理学项目

OSHA：美国职业安全与卫生管理局

PEL：容许暴露限值 REL：建议接触限值

STEL：短期接触限值

RTECS：化学物质毒性作用登记

TDG：联合国关于危险货物运输的建议书规章范本 TSCA：美国有毒物质控制法

***** 结束 *****