化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843， GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号：
083090

CARTER EP 680
工业极压齿轮油 EP 680

最初编制日期： 2015-04-13　　修订日期： *2015-12-09*　　版本 *1.02*

一 化学品及企业标识

产品标识

产品名	CARTER EP 680 工业极压齿轮油 EP 680

其他识别方法

号	194
物质/混合物	混合物

产品推荐及限制用途

推荐用途	工业齿轮油。

安全技术说明书提供者的详情

供应商
道达尔润滑油(中国)有限公司
上海市西藏中路268号来福士广场3803-3806室
邮编:200001
电话: +86 21 2320 2000
传真: +86 21 2320 2001

免税业务:
道达尔润滑油有限公司
香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊康桥大厦30楼
电话: +852 2520 1511
传真: +852 2866 0466

完税业务:
道达尔船舶润滑油(上海)有限公司
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场3803室
电话: +86 21 5058 0629
传真: +86 21 5058 0166

应急电话号码

应急电话 - 中国 (+86) 0532-83889090 (NRCC)

电子邮件地址 ms.ap-sds@total.com

二 危险性概述

紧急情况概述

物理状态 @20° C 液体 **颜色** 棕色 **气味** 特征的

对水生生物有害。 避免释放到环境中。 本品是致敏剂或含有致敏剂。 可能导致皮肤过敏反应。 服入可能会引起肠胃刺激,恶心,呕吐和腹泻。 不完全燃烧和热解作用可产生各种毒性不一的气体，如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和煤烟。如果在受限的空间内吸入或以高浓度吸入，这些物质可具有高度危险性。 吸入高浓度的蒸汽或雾气可导致上呼吸道发炎。

危险性类别

分类

急性水生毒性 - 类别3

标签元素

信号词 无

危险性说明

H402 - 对水生生物有害

防范说明－预防

- 避免释放到环境中

防范说明－废弃处置

- 将内装物/容器交给经批准的垃圾处理厂处置

物理和化学危害

无

健康危险

吸入	未被分类。 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸系统的刺激感。
皮肤接触	可产生过敏反应。
眼睛接触	未被分类。
食入	未被分类。 服入可能会引起肠胃刺激,恶心,呕吐和腹泻。
皮肤腐蚀/刺激	未被分类。
严重眼损伤 / 眼刺激	未被分类。
致敏性	未划分为致敏物。 含致敏剂。 可产生过敏反应。
致癌性	本品未被划分为致癌物质。 此产品中不含已知的致癌化学品。
致突变性	本品未被划分为致突变物质。 基于提供的信息无已知的影响。
生殖毒性	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害。
靶器官影响(STOT)	未见报道。
特异性靶器官毒性(STOT) - 一次接触	未见报道。
特异性靶器官毒性(STOT) - 反复接触	未见报道。
其它不利的影响	典型的皮肤损害(丘疹)可能会随着长期和反复的暴露(与污染的衣物接触)而产生。
吸入危害	未被分类。 基于提供的信息无已知的影响。

环境危险

对水生生物有害。

其它危险

污染了的表面将是非常滑的。
不要释放到环境中去。

三 成分/组成信息

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
加氢处理重石蜡馏分(石油) Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	64742-54-7	80-90
烷基磷酸酯 Alkyl phosphate ^	^	0.1-0.5
C12-14-叔烷基胺 Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	68955-53-3	0.1-0.5
2,6-二叔丁基苯酚 2,6-di-tert-butylphenol 128-39-2	128-39-2	0.1-0.5
长链烯基胺基 Long chain alkenylamine ^	^	<0.1

四 急救措施

急救

一般性建议 一旦出现严重或持续不适，立即寻求医生或医疗急救服务救治。

吸入 吸入高浓度的蒸汽或雾气可导致上呼吸道发炎。 转移到新鲜空气处。

皮肤接触 脱掉所有污染的衣服和鞋子,立即用肥皂和大量的水冲洗。 脱去污染了的衣服和鞋子。 用肥皂和水洗涤。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触	用大量水彻底冲洗,包括眼睑。 淋洗时睁大眼睛。
食入	如误吞咽，不要催吐-请求就医。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 立即呼叫医生或中毒控制中心。

最重要的症状和健康影响

吸入	未被分类。 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸系统的刺激感。
皮肤接触	可产生过敏反应。
眼睛接触	未被分类。
食入	未被分类。 服入可能会引起肠胃刺激,恶心,呕吐和腹泻。
对保护施救者的忠告	使用个人防护设备。
对医生的特别提示	针对性地处理。

五 消防措施

灭火介质

适当的灭火剂	泡沫。 二氧化碳 (CO_2)。 ABC 粉。 雾状水或水雾。
不适当的灭火剂	不要采用太强的水汽,因为它可能使火苗蔓延分散。
特殊危害	不完全燃烧和热解作用可产生各种毒性不一的气体，如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和煤烟。如果在受限的空间内吸入或以高浓度吸入，这些物质可具有高度危险性

灭火注意事项及防护措施

消防人员的特殊保护设备	使用个人防护设备。 在任何着火的情况下,佩戴呼吸器(符合MSHA/NIOSH要求的或相当的)并穿上全身防护服。

其他信息	用水喷雾冷却容器/贮槽。 按照当地的规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

六 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般信息	不得触摸或穿过泄漏物料。 污染了的表面将是非常滑的。 使用个人防护设备。 移去所有火源。

环境预防措施

一般信息	防止泄漏物污染地下水系统。 如果相当量的溢出物不能被控制住,通报当地的行政当局。 防止进入阴沟和水道。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法	封堵泄漏。 存放在合适的封闭的处理容器内。 用惰性吸收物质吸收。 用非燃烧性的吸附物质(如砂子,泥土,硅藻土,蛭石)收集溢出物,放置到容器中,根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

其他信息

防范二次危害	按照环保规定彻底清理受污染的物体和区域。

七 操作处置与储存

操作

安全操作注意事项	使用时严禁饮食和吸烟。 有关个人防护,请看第8部分。 仅在良好通风处使用。 不要呼吸蒸气或喷雾。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
防止着火和爆炸	采取防静电的预防措施。 将容器、罐、以及输送和接收设备接地

卫生措施

建议定期清洗设备、工作区域和衣物。 确保暴露于接触该产品危险中的人员遵守严格的卫生规则。 使用所需的个人防护设备。 洗手作为预防性措施。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 避免长时间和反复接触皮肤，因为这可导致皮肤疾病，并会在受轻伤或接触污染的衣服后加剧。 切勿用被该产品污染的抹布擦手。 切勿将被该产品污染的抹布装在工作服的口袋里。 避免长时间和反复接触皮肤，特别是在对用过的或废弃的产品进行操作时。 使用时严禁饮食和吸烟。 休息以前和工作结束时洗手。

储存

技术措施/储存条件

远离食品、饮料和动物饲料。 保存在堤围区。 最好保存在原装容器中。否则应将监管标记的全部指示复制到新容器上。 切勿移除容器上的危害警示标签(即使是空容器)。 设备的设计应考虑可避免产品泄漏(如由于密封失效)到灼热的机壳或电气触点上。 防止受冻，受热和阳光。 防潮。

禁配物

强氧化剂。

八 接触控制/个体防护

职业接触限值

接触极限

矿物油雾:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³（高度精制）

图标

见第16节

生物限值

无资料

监测方法

无资料

工程控制

工程措施	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 采用技术措施来符合职业接触限值。 当工作于受限的空间(罐、容器等)内时，请确保适用于呼吸的气源和配备推荐设备。

人员防护设备

一般信息	请使用状况良好的个人防护设备。 如果此产品用于混合物，建议你与相应的保护设备供应商联系。 这些建议应适用于供应的此产品。 在考虑个人防护装备之前，先实施防护性工程方案。
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要。 当工人们面临高于接触极限之上的浓度时,必须使用适当的合格的呼吸器。 带有过滤蒸汽/颗粒的过滤材料呼吸器 (EN 14387)。 呼吸器具的使用必须严格遵守制造商的指导和与选购和使用相关的法规。
眼睛防护	如可能发生飞溅,戴上： 带侧护罩的安全眼镜
皮肤和身体防护	穿戴合适的防护服, 长袖衣服, 防护鞋或防护靴。 切勿戴耳环、手表等可吸附产品的类似物，可能导致皮肤反应。 长时间和反复与皮肤接触可导致皮肤发生病变，若受轻伤或接触被污染的衣服病情会恶化。
手防护	防碳氢化合物手套: 氟橡胶, 合成橡膠。 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，砂磨和接触时间等如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于EN 374规定的条件下应用，请与EC批准的手套的供应商联系

九 理化特性

理化特性

颜色	棕色
物理状态 @20° C	液体
气味	特征的
气味阀值	无资料

特性	数值	备注	方法

pH值		不适用	
熔点/熔点范围		无资料	
沸点/沸程		无资料	
闪点	**252** °C		ASTM D 92
	486 °F		ASTM D 92。
蒸发速率		无资料	
空气中的易燃极限		无资料	
饱和蒸气压		无资料	
相对蒸气密度		无资料	
相对密度		无资料	
密度	900 kg/m³	@ 15 °C	ASTM D 4052
水溶性		无资料	
在其它溶剂中的溶解性		无资料	
辛醇/水分配系数(logPow)		无资料	
自燃温度		无资料	
分解温度		无资料	
运动黏度	646 - 714 mm2/s	@ 40 °C	ASTM D 445
	40.71 mm2/s	@ 100 °C	ASTM D 445

爆炸特性	无爆炸性
氧化性	无资料
危险反应的可能性	在常规操作过程中无任何危险

其他信息

冰点		无资料	
倾点	-6 °C		ASTM D 97

十 稳定性和反应性

稳定性	在正常条件下是稳定的
危险反应	在常规操作过程中无任何危险

应避免的条件	热,火焰和火花。 采取防静电的预防措施。 热(温度高于燃点)、火花、着火点、火焰、静电
不相容的物质	强氧化剂
危险的分解产物	均未正常使用。 不完全燃烧和热解作用可产生各种毒性不一的气体，如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和煤烟

十一 毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

皮肤接触	可产生过敏反应。
眼睛接触	未被分类。
吸入	未被分类。 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸系统的刺激感。
食入	未被分类。 服入可能会引起肠胃刺激,恶心,呕吐和腹泻。

短期和长期接触引起的迟发性和即时效应以及慢性影响

急性毒性 - 产品信息

经口	未被分类。
经皮	未被分类。
吸入	未被分类。

急性毒性 - 组成成分信息

化学品名称	半数致死量(LD50)，经口	半数致死量(LD50)，经皮肤	LC50 吸入

加氢处理重石蜡馏分(石油) Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
烷基磷酸酯 Alkyl phosphate ^	LD50 500 - 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
C12-14-叔烷基胺 Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	LD50 612 mg/kg (Rat)	LD50 251 mg/kg (Rabbit)	LC50 (4h) 157 ppm (Rat - gas)
2,6-二叔丁基苯酚 2,6-di-tert-butylphenol 128-39-2	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
长链烯基胺基 Long chain alkenylamine ^	LD50 1689 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

皮肤腐蚀/刺激 未被分类。

严重眼损伤 / 眼刺激 未被分类。

致敏性 未划分为致敏物。 含致敏剂。 可产生过敏反应。

致癌性 本品未被划分为致癌物质。 此产品中不含已知的致癌化学品。

致突变性 本品未被划分为致突变物质。 基于提供的信息无已知的影响。

生殖毒性 本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害。

靶器官影响(STOT) 未见报道。

特异性靶器官毒性(STOT) - 一次接触 未见报道。

特异性靶器官毒性(STOT) - 反复接触 未见报道。

其它不利的影响 典型的皮肤损害(丘疹)可能会随着长期和反复的暴露(与污染的衣物接触)而产生。

吸入危害 未被分类。 基于提供的信息无已知的影响。

十二 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害。

急性水生毒性 – 产品信息

无资料。

急性水生毒性 – 组成成分信息

化学品名称	对藻类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性
加氢处理重石蜡馏分(石油) Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
烷基磷酸酯 Alkyl phosphate ^		EC50 (48h) 65 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/l	
C12-14-叔烷基胺 Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	EC50 (72h) 0.44 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 2.5 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 1.3 mg/l (Fish)	
2,6-二叔丁基苯酚 2,6-di-tert-butylphenol 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
长链烯基胺基 Long chain alkenylamine ^	EC50 (96h) 0.03 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 0.011 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 0.11 mg/l (Fish)	

慢性水生毒性 – 产品信息

无资料。

慢性水生毒性 - 组成成分信息

化学品名称	对藻类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性
加氢处理重石蜡馏分(石油) Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
2,6-二叔丁基苯酚 2,6-di-tert-butylphenol 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	

对陆生生物的影响
无资料。

持久性和降解性 无资料。

生物蓄积潜力

产品信息 无资料。

辛醇/水分配系数(logPow) 无资料

组成成分信息

化学品名称	辛醇/水分配系数(logPow)
加氢处理重石蜡馏分(石油) Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 64742-54-7	-
C12-14-叔烷基胺 Amines, C12-14-tert-alkyl - 68955-53-3	2.9
2,6-二叔丁基苯酚 2,6-di-tert-butylphenol - 128-39-2	4.48

迁移性

土壤	根据其物理和化学特点，本品具中较低的土壤迁移性。
空气	蒸发造成的损失有限。
水	不溶。 该产品可沿水面扩散。

其它不利的影响

一般信息	无资料。

十三 废弃处置

废弃物/未用完的产品	不要倒入下水道。 不要释放到环境中去。 按当地规定处理。 可能情况下,尽量用回收再生而不用处理和焚烧。 使用后，这种油必须送往废油收集站。废油的处置不当可危及环境。禁止与诸如溶剂、制动液和冷却液等的异物进行混合。
受污染的包装	空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。 按当地规定处理。
废弃处置	处置人员的安全防范措施参见第8部分。

十四 运输信息

国际公路运输危险货物欧洲协定/国际铁路运输危险货物规则(ADR/RID)	无规定
国际海运危险货物规则(IMDG/IMO)	无规定
国际民航组织/国际航空运输协会(ICAO/IATA)	无规定
国际内河运输危险货物欧洲协定(ADN)	无规定

运输注意事项 无资料

十五 法规信息

补充信息

无资料

国家法规信息

中国

中华人民共和国职业病防治法：
危险化学品安全管理条例(国务院令第591号)：
危险化学品登记管理办法(安全监管总局令第53号)：
危险化学品目录： 不适用
第一批重点监管危险化学品名录： 不适用
第二批重点监管危险化学品名录： 不适用
新化学物质环境管理办法(环保部令第7号)：
中国现有化学物质名录(IECSC)： 符合法规
危险化学品环境管理登记办法(环保部令第22号)：
重点环境管理危险化学品目录： 不适用
中国严格限制进出口的有毒化学品目录： 不适用
使用有毒物品作业场所劳动保护条例(国务院令第352号)：
GBZ 2.1工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素： 避免超出职业接触限值(见第8节)

十六 其他信息

最初编制日期: 2015-04-13

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843， GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号：
083090

CARTER EP 680
工业极压齿轮油 EP 680

最初编制日期： 2015-04-13 修订日期： *2015-12-09* 版本 *1.02*

修订日期: 2015-12-09

修改说明 无资料。

缩略语、首字母缩写

LD50 = 50% Lethal Dose - Chemical amount, given at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals
LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals
LL = Lethal Loading
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = 未知或变化组分的物质，复杂反应产物或生物物质

图标 **第8节**

Pi* - 皮*- 通过完整的皮肤吸收引起全身效应
Min+: 敏+ - 可能有致敏作用
G1 - 国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分级：确认人类致癌物
G2A - 国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分级：可能人类致癌物
G2B - 国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分级：可疑人类致癌物
A1 - ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)致癌性分类：确定为人类致癌物
A2 - ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)致癌性分类：对人类为可疑致癌物
A3 - ACGIH (美国政府工业卫生学家会议) 致癌性分类：确定的动物致癌物，但与人类的相关性未知

免责声明

本安全说明书提供的信息就我们所知至其印刷之日是正确的。该信息仅作为安全处理、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指导，不能被视为质量保证或质量说明。信息仅针对指定的具体物质，对于此类材料与其他材料的联合使用，或在其他工艺中的使用可能不适用，另有书面说明除外

化学品安全技术说明书结束