

化学品安全技术说明书

润滑剂 KRONES celerol L 7031

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期: 2022/2/13 修订日期: 2022/2/13 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 润滑剂 KRONES celerol L 7031
化学品英文名称	: Lubricant KRONES celerol L 7031
企业名称	: KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
地址	: Böhmerwaldstraße 5, Neutraubling
邮政编码	: 93073
电话号码	: +49-9401-70-3020
电子邮件地址	: kic@kic-krones.com
进口商	: KRONES Trading (Taicang) Co. Ltd.
地址	: No. 9 Ning Bo Dong Lu
邮编	: 215400 Taicang Jiangsu Suzhou
电话号码	: +86 512 5373 9300
电子邮件地址	: info@cn.krones.com
应急咨询电话	: +86 400 120 6011 (NCEC, National Chemical Emergency Service)
推荐用途	: 用作润滑剂。
限制用途	: 无可用信息。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

米色糊状，特征性气味。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

环境危害	: 危害水生环境 - 急性危险 类别 3
	: 危害水生环境 - 长期危险 类别 3

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类。

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 无
警示词 (GHS-CN)	: 无
危险性说明 (GHS-CN)	: H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明 (GHS CN)	:

预防措施	: P273 - 避免释放到环境中。
事故响应	: 无可用信息。
安全储存	: 无可用信息。
废弃处置	: P501 - 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险

没有更进一步的信息。

健康危害

没有更进一步的信息。

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。

其他危害

没有更进一步的信息。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
白色矿物油	≥ 5.00 - < 10.00	8042-47-5
N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸	< 2.50	- (EC No. 701-177-3)
4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇	< 2.50	95-38-5
2,6-二叔丁基对甲酚	< 2.50	128-37-0

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入	: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	: 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触	: 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。
食入	: 用水彻底漱口。 勿催吐。 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。

最重要的症状和健康影响

没有更进一步的信息。

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 水喷雾、抗醇溶性泡沫、化学干粉、二氧化碳灭火剂。

不适用灭火剂 : 大容量水柱喷射。

特别危险性

火灾危险 : 不易燃。

爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险。

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾, 如: 一氧化碳、二氧化碳、磷氧化物、金属氧化物。

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 没有更进一步的信息。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 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。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 将患者移至安全地点。
远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。
需有适当通风, 尤其是在封闭的地方。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用所需的个人防护设备。

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 : 使用时不得饮食及吸烟。
处置后彻底洗涤。

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/个体防护"。

应急处置程序 : 避免接触皮肤和眼睛。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

环境保护措施

避免释放到环境中。
防止液体进入下水道、水流、地下或低处。
本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 以沙或惰性吸收剂吸收剩余液体并带到安全地点。
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 : 没有更进一步的信息。
其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全搬运的防护措施 : 将患者移至安全地点。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
使用所需的个人防护设备。

卫生措施 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存。
避免接触皮肤和眼睛。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
处置后彻底洗涤。

局部通风和全面通风 : 需有适当通风, 尤其是在封闭的地方。

储存

储存条件 : 密闭储存于干燥、阴凉的地方。
存放在通风良好的地方。
保持容器密闭。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
开过的包装必须小心关妥并保持直立以避免泄漏。
只能在原容器中存放。

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。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

2,6-二叔丁基对甲酚 (128-37-0)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (可吸入部分和蒸气)
ACGIH 化学品分类	未被分类为人类致癌物

生物限值

没有更进一步的信息。

监测方法

没有更进一步的信息。

工程控制

确保工作点通风良好。

个体防护装备

- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 手防护 : 防护手套 (EN 374)。
适当的材料: 丁腈橡胶。
- 眼面防护 : 有侧护板的安全护目镜 (EN 166)。
- 皮肤和身体防护 : 穿戴耐化学防护服。
- 呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置。
呼吸器: P

第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 液体
- 外观 : 糊状
- 颜色 : 特征性气味
- 气味 : 无资料
- 气味阈值 : 无资料
- pH : 无资料
- 蒸发速率 : 无资料
- 熔点 : 无资料
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : 无资料
- 闪点 : 无资料
- 自燃温度 : 无资料
- 分解温度 : 无资料
- 易燃性 (固体、气体) : 不易燃
- 蒸气压 : 0.001 hPa (20 °C)

相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
密度	: 0.9 g/cm ³ (20 °C)
溶解性	: 不溶于水
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 白色矿物油: > 6 N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸: 3.5 - 4.2 (20 °C, EU Method A.8) 2,6-二叔丁基对甲酚: 5.1 (ECHA)
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸极限 (vol %)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性	: 无爆炸性
氧化性	: 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	: 依据建议的储存与操作（见第 7 部分）。
禁配物	: 没有更进一步的信息。
危险的分解产物	: 磷氧化物, 金属氧化物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性	
急性毒性（经口）	: 未被分类。
急性毒性（经皮）	: 未被分类。
急性毒性（吸入）	: 未被分类。

白色矿物油	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg (OECD 402, ECHA)
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	> 5 mg/L/4 h (OECD 403, ECHA)

N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	1.37 mg/L/4 h (OECD 403, ECHA)
4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇	
LD50 经口 大鼠	1265 mg/kg (OECD 401, ECHA)
2,6-二叔丁基对甲酚	
LD50 经口 大鼠	> 2930 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg (OECD 402, ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激

: 未被分类。

白色矿物油: 无刺激性 (兔, OECD 404, ECHA)

4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: 无刺激性 (兔, 4 h, OECD 404, ECHA)

2,6-二叔丁基对甲酚: 无刺激性 (兔, ECHA)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激。

: 未被分类。

白色矿物油: 无刺激性 (兔, OECD 405, ECHA)

N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸: 腐蚀性 (兔, US-EPA § 163.81-4, ECHA)

2,6-二叔丁基对甲酚: 无刺激性 (兔, ECHA)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏

: 未被分类。

白色矿物油: 无致敏性 (皮肤, 豚鼠, OECD 406, ECHA)

N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸: 无致敏性 (皮肤, 豚鼠, OECD 406, ECHA)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性

: 未被分类。

白色矿物油: 基于现有数据, 不符合分类标准 (哺乳动物细胞的体外基因突变研究, 小鼠淋巴瘤细胞, OECD 476, ECHA); 基于现有数据, 不符合分类标准 (细菌的体外基因突变研究, 鼠伤寒沙门氏菌, OECD 471, ECHA)

N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸: 基于现有数据, 不符合分类标准 (OECD 476, ECHA)

致癌性

致癌性

: 未被分类。

白色矿物油: 基于现有数据, 不符合分类标准 (经口, 毒性研究, 大鼠, OECD 453, ECHA)

2,6-二叔丁基对甲酚	
NOAEL (慢性,经口, 动物/雄性,2 年)	25 mg/kg
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性

生殖毒性

: 未被分类。

白色矿物油: 基于现有数据, 不符合分类标准 (毒性研究, 大鼠, OECD 415, ECHA); 基于现有数据, 不符合分类标准 (产前发育毒性研究, 大鼠, OECD 414, ECHA)

N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸: 基于现有数据, 不符合分类标准 (OECD 421, ECHA)

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触

: 未被分类。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触

: 未被分类。

白色矿物油: 基于现有数据, 不符合分类标准 (经口, 大鼠, OECD 453, ECHA); 基于现有数据, 不符合分类标准 (经皮, 大鼠, OECD 411, ECHA); 基于现有数据, 不符合分类标准 (吸入, 大鼠, OECD 412, ECHA)

4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇: NOAEL = 20 mg/kg bw/d (经口, 大鼠, 胃肠道、胸腺, OECD 422, ECHA)

吸入危害

吸入危害

: 无资料。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般

: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

水生环境危险, 短期 (急性)

: 对水生生物有害。

水生环境危险, 长期 (慢性)

: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

白色矿物油	
LL50 - 鱼类 [1]	> 10000 mg/L/96 h (Leuciscus idus, OECD 203, ECHA)
EL50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)

润滑剂 KRONES celerol L 7031

修订日期: 2022/2/13

N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸	
LC50 - 鱼类 [1]	6.81 mg/L/96 h (Leuciscus idus, EU C.1, ECHA)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.43 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
EC50 - 藻类 [1]	6.3 mg/L/72 h (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, ECHA)
4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇	
LC50 - 鱼类 [1]	0.25 - 0.37 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 203, ECHA)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.163 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
EC50 - 藻类 [1]	0.03 mg/L/72 h (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, ECHA)
2,6-二叔丁基对甲酚	
LC50 - 鱼类 [1]	>= 0.57 mg/L/96 h (Danio rerio, EG 84/449, ECHA)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.61 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
EC50 - 藻类 [1]	> 0.4 mg/L/72 h (Desmodesmus subspicatus, EU C.3, ECHA)

持久性和降解性

白色矿物油	
持久性和降解性	潜在的生物降解性
生物降解性	31 %/28 d (OECD 301 F, ECHA)
N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸	
持久性和降解性	易生物降解性
生物降解性	85.2 %/28 d (OECD 301 B, ECHA)
4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇	
持久性和降解性	不易生物降解性
生物降解性	1 %/28 d (OECD 301 B, ECHA)

潜在的生物累积性

白色矿物油	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	> 6
N-甲基-N-[C18-(不饱和)烷酰基]甘氨酸	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.5 - 4.2 (20 °C, EU Method A.8)

4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇	
BCF - 鱼 [1]	2.57 (QSAR, ECHA)
2,6-二叔丁基对甲酚	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.1 (ECHA)
BCF - 鱼 [1]	230 - 2500

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息。

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

污染包装物 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
正式运输名称					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输单据说明					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输危险性分类					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
包装类别					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
环境危害					

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

内陆水路运输 (ADN)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

第 15 部分 法规信息

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

白色矿物油 (CAS 编号 8042-47-5)

4,5-二氢化-2-(8-十七碳烯基)-1H-咪唑-1-乙醇 (CAS 编号 95-38-5)

2,6-二叔丁基对甲基苯酚 (CAS 编号 128-37-0)

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 (2015 版)

: 没有物质列入

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表

: 未受管制

第 16 部分 其他信息

修订说明

: 最初编制日期: 2022 年 2 月 13 日

修订日期: 2022 年 2 月 13 日

参考文献

: ECHA

LOLI

缩略语和首字母缩写

润滑剂 KRONES celerol L 7031

修订日期: 2022/2/13

SDS	:	化学品安全技术说明书
LC50	:	半数致死浓度
LD50	:	半数致死剂量
EC50	:	半数效应浓度
IMDG	:	国际海运危险品法规
IATA	:	国际航空运输协会
ADN	:	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
RID	:	国际危险货物铁路运输欧洲协定
培训意见	:	本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用
其他信息	:	无可用信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。