

## KRONES celerol LU 7608

组件	
润滑剂	KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)
润滑材料注入器	KRONES celerol LU 7608 (润滑材料注入器)

# 化学品安全技术说明书

产品名称: KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)  
修订日期: 2019 年 05 月 02 日  
最初编制日期: 2019 年 05 月 02 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号:  
版本: 3.00

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称 (中文名) : KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)  
产品名称 (英文名) : KRONES celerol LU 7608 (Lubricant)  
企业名称 : KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH  
标题 : 制造商/供货商  
地址 : 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5  
传真 : +49 9401 70-3696  
电话号码 : +49 9401 70-3020  
电子邮件地址 : kic@kic-krones.com  
网站 : www.kic-krones.com  
应急咨询电话 : 化学事故应急咨询电话: 0532-83889090  
进口商 : KRONES Taicang, 江苏省太仓市宁波东路 9 号  
电话号码 : (0086) 512-53739-300  
电子邮件地址 : info@cn.krones.com  
电子邮件专家 : sds@kft.de  
建议用途 : 润滑剂

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

皮肤接触可能有害。乳白色。特性。对症治疗。即便皮肤受伤未能识别或起初仅有一点不适感,但可能会在几小时内出现皮肤肿胀、变色和皮下组织坏死。高压会渗透大面积的皮层组织。必须迅速进行全面治疗(手术减压、清创)。勿过度加热,以避免热分解。不得接近明火及火花,去除所有点火源。在正常储存与使用条件下,不会产生危害分解物。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。无氧化性。与氧化剂发生反应。生物降解性低

### GHS 分类

健康危害 : 急性毒性(经皮) 类别 5

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

警示语 (GHS CN) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H313 - 皮肤接触可能有害。

### 防范说明 (GHS CN)

事故响应 : P312 - 如感觉不适,呼叫 解毒中心、医生。

### 其他信息

物理和化学危险 : 没有更进一步的信息

健康危害 : 皮肤接触可能有害  
环境危害 : 没有更进一步的信息  
其他危害 : 本产品重复与皮肤接触可能导致皮肤脱脂  
对于高压应用: 使用高压系统进行皮下注射, 会导致严重受伤, 属于较为严重的医疗急救情况。

### 第 3 部分 成分/组成信息

名称	CAS 编号	含量 (%)	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
白色矿物油	8042-47-5	10 - 25	急性毒性 (经皮) 类别 5

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救

一般急救措施 : 脱去污染的衣物。  
若有任何疑问, 或者症状持续时, 寻求医疗帮助

吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势

皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤

眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

食入 : 勿催吐。  
以清水冲洗口腔。  
让其喝下大量的水。  
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。  
对于高压应用: 使用高压系统进行皮下注射, 会导致严重受伤, 属于较为严重的医疗急救情况。  
即便皮肤受伤未能识别或起初仅有一点不适感, 但可能会在几小时内出现皮肤肿胀、变色和皮下组织坏死。  
高压会渗透大面积的皮层组织。  
必须迅速进行全面治疗 (手术减压、清创)

### 第 5 部分 消防措施

## 灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫  
二氧化碳  
使用适合周边火灾的灭火药剂
- 不适用灭火剂 : 强力水柱

## 特别危险性

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

## 给消防员的建议和保护措施

- 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
- 其他信息 : 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中  
依照法律规定处置

# 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

- 火源控制措施 : 避免高温、太阳直射
- 一般措施 : 溢出的物质有可滑动的危险
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

## 未受过紧急情况培训的人员

- 应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

## 对于应急人员

- 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”

## 环境保护措施

- : 避免渗入底土  
避免渗入排水沟及公共用水  
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 : 没有更进一步的信息

- : 没有更进一步的信息

- 收容方法 : 没有更进一步的信息

## 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 : 依照法律规定处置

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好  
配戴个人防护装备  
意外溅溢时可能使地面打滑
- 卫生措施 : 工间休息前以及操作结束时应吸收  
手部防护: 可使用润肤霜  
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  
避免接触皮肤及眼睛  
脱去污染的衣物
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

### 储存

- 储存条件 : 只能在原容器中存放  
密闭储存于干燥、阴凉的地方  
存放在通风良好的地方
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 火源控制措施 : 避免高温、太阳直射
- 普通储存信息 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存  
勿与下列物质一起储存: 氧化性物质

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

没有更进一步的信息

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 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

其他信息 : 避免接触皮肤及眼睛

不得在使用时进食或饮水。

与食物及饮料及动物饲料分开保存

工间休息前以及操作结束时应吸收

使用滋润霜

立即去除/脱掉所有沾染的衣服

手防护 : 重复或长期接触时, 配戴手套

EN 374

选择正确的手套是一项不仅取决于材料类型、还取决于其他

质量特征的决策, 这因每位制造商而不同。  
 遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明  
 每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时, 皆应更换手套。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
耐化学防护手套。	丁腈橡胶。	6 (> 480 分钟)。	> 0,35	没有更进一步的信息。	EN ISO 374。

眼面防护 : 有侧护板的安全护目镜  
 EN 166

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护衣物

呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置  
 EN 143  
 短期暴露 A-P2

## 第 9 部分 理化特性

物理状态 : 固体

外观 : 无资料

气味 : 无资料

pH : 无资料

熔点 : 无资料

凝固点 : 不适用

沸点 : 不适用

闪点 : > 170 ° C (开杯)

自燃温度 : 无资料

分解温度 : 无资料

蒸气压 : 无资料

相对蒸气密度(空气以 1 计) : 无资料

相对密度 : < 1 (25 ° C)

密度 : 无资料

溶解性 : 无资料

水溶性 : 不可溶

Log Pow : 不适用

运动粘度 : 不适用

爆炸下限 (LEL) : 无资料

爆炸上限 (UEL) : 无资料

放射性 : 否

VOC 含量 : 0 %

氧化性 : 无氧化性

## 第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 与氧化剂发生反应
避免接触的条件	: 勿过度加热, 以避免热分解。不得接近明火及火花, 去除所有点火源
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (经皮)	: 皮肤接触可能有害。
急性毒性 (吸入)	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)	
ATE CN (经口)	> 5000 mg/kg
ATE CN (经皮肤)	> 2000 mg/kg
白色矿物油	
大鼠经口 LD50	> 5000 mg/kg ( (世界经济合作组织 401 方法) ; Read-across)
兔子经皮 LD50	> 2000 mg/kg ( (世界经济合作组织 402 方法) ; Read-across)
LC50 吸入 大鼠 (粉尘 / 烟雾 - mg/l/4h)	> 5 mg/l/4 小时 ( (世界经济合作组织 403 方法) ; Read-across)
ATE CN (经皮肤)	2500 mg/kg 体重

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
pH	: 无资料

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
-----------	--------------------------

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
----------	--------------------------

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
----------	--------------------------

### 致癌性

致癌性	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
-----	--------------------------

### 生殖毒性

生殖毒性	: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
------	--------------------------

#### 特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

#### 特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

#### 吸入危害

吸入危害 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

## 第 12 部分 生态学信息

#### 生态毒性

水生 急性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

水生 慢性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

白色矿物油	
LC50 鱼 1	> 10000 mg/l (96 h; 雅罗鱼; eq. (世界经济合作组织 203 方法))
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (世界经济合作组织 202 方法))
NOEC 慢性, 甲壳类	10 mg/l (21 d; Daphnia magna; (世界经济合作组织 211 方法); Read-across CAS 64742-53-6)
NOEC 慢性, 藻类	>= 100 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (世界经济合作组织 201 方法))
Log Kow	> 6

#### 持久性和降解性

KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)	
持久性和降解性	生物降解性低
白色矿物油	
持久性和降解性	具固有的生物降解性
生物降解性	31 % (28 d; (世界经济合作组织 301F 方法); Read-across)

#### 潜在的生物累积性

KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)	
Log Pow	不适用

白色矿物油	
Log Kow	见第 12.1 章生态毒性

#### 土壤中的迁移性

KRONES celerol LU 7608 (润滑剂)	
Log Pow	不适用

白色矿物油	
Log Kow	见第 12.1 章生态毒性

#### 其他环境有害作用



分级程序 (臭氧) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

#### PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准  
 vPvB : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依照法律规定处置, 不得随家庭废物弃置, 勿排入排水沟或环境中。  
 污染包装物 : 没有更进一步的信息  
 其他信息 : 没有更进一步的信息  
 产品/包装物处置建议 : 勿重复使用未经清洗或适当回收的包装

## 第 14 部分 运输信息

道路运输	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	不适用	不适用	不适用
联合国正确运输名称				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输单据说明				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装等级				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害				
对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否 海洋污染物 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否

#### 运输注意事项

道路运输  
 无资料  
 海运 (IMDG)  
 无资料  
 航空运输 (IATA)  
 无资料  
 内陆水路运输 (ADN)

无资料  
铁路运输 (RID)  
无资料

## 第 15 部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 未列出

## 第 16 部分 其他信息

**参考文献** : 制造商的规定  
ECHA (欧洲化学品管理局)

**建立本资料表的部门:** : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155 8981 400  
Fax: +49 6155 8981 500

**联络:** : Dr. Barbara Ridder

**缩略语和首字母缩写**

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
DPD	欧盟 DPD (危险制剂指令) 1999/45/EC
DSD	危险物质指令 67/548/EEC
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平

NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

#### 显示变更

##### 全文修改

部分	变更的项目	变更	备注
1。	产品名称。	已修改。	
1。	制造商信息。	已修改。	
2。	紧急情况概述。	已新增。	

KFT SDS CN 00

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得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。

# 化学品安全技术说明书

产品名称: KRONES celerol LU 7608 (润滑材料注入器)  
修订日期: 2019 年 05 月 02 日  
最初编制日期: 2019 年 05 月 02 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号:  
版本: 1.00

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称 (中文名) : KRONES celerol LU 7608 (润滑材料注入器)  
产品名称 (英文名) : KRONES celerol LU 7608 (lubricant dispenser)  
企业名称 : KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH  
标题 : 制造商/供货商  
地址 : 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5  
传真 : +49 9401 70-3696  
电话号码 : +49 9401 70-3020  
电子邮件地址 : kic@kic-krones.com  
网站 : www.kic-krones.com  
应急咨询电话 : 化学事故应急咨询电话: 0532-83889090  
电子邮件专家 : sds@kft.de  
进口商 : KRONES Taicang, 江苏省太仓市宁波东路 9 号  
电话号码 : (0086) 512-53739-300  
电子邮件地址 : info@cn.krones.com  
建议用途 : 润滑系统

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

胶囊, 制品。在可预见的使用过程中, 不会出现所含有害的内含物质。对症治疗。热源。在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物。可与酸产生剧烈作用。与 (强) 氧化剂发生反应。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

### GHS 分类

物理性危险 : 氧化性液体 类别 2  
健康危害 : 急性毒性 (经口) 类别 3  
: 急性毒性 (经皮) 类别 2  
: 急性毒性 (吸入: 粉尘、烟雾) 类别 2  
: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2  
: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2  
: 呼吸道致敏 类别 1  
: 皮肤致敏 类别 1  
: 致癌性 类别 1A  
: 生殖毒性 类别 1B  
: 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3  
: 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 1

环境危害 : 危害水生环境 - 急性危险 类别 2  
: 危害水生环境 - 长期危险 类别 2

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

无资料

#### 其他信息

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 : 没有更进一步的信息  
其他危害 : 通过单元的结构措施, 在可预见的使用中不会出现所含有害的内含物质。为了生成运行中必需的气体(氮气/氢气), 该装置有一个封闭筒, 内储一种接触不到的有害物质。因此, 不要强行打开该装置或筒。如果筒已损坏, 请勿触摸溢出的物质, 将损坏的筒放入一个封闭的容器。还要戴防护手套且避免接触皮肤。立即联系制造商。根据要求, 可提供更多信息。

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 制品。

名称	CAS 编号	含量 (%)	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
二氧化锰	1313-13-9	<40	急性毒性 (经口) 类别 4 急性毒性 (吸入) 类别 4 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 1
高氯酸镁	10034-81-8	10 - <20	氧化性固体 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 类别 2 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3
叠氮化钠	26628-22-8	10 - <15	急性毒性 (经口) 类别 2 急性毒性 (经皮) 类别 1 急性毒性 (吸入: 粉尘、烟雾) 类别 2 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2

			危害水生环境 - 急性危险 类别 1 危害水生环境 - 长期危险 类别 1
碳酸丙烯酯	108-32-7	<10	急性毒性 (经皮) 类别 5 严重眼损伤/眼刺激 类别 2
1,2-二甲氧基乙烷	110-71-4	<6	易燃液体 类别 2 生殖毒性 类别 1B
锂	7439-93-2	<3	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
六水硫酸镍	10101-97-0	0, 1 - <0, 25	急性毒性 (经口) 类别 4 急性毒性 (吸入: 粉尘、烟雾) 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 呼吸道致敏 类别 1 皮肤致敏 类别 1 生殖细胞致突变性 类别 2 致癌性 类别 1A 生殖毒性 类别 1B 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 1 危害水生环境 - 急性危险 类别 1 危害水生环境 - 长期危险 类别 1

## 第 4 部分 急救措施

### 急救

#### 一般急救措施

: 若有任何疑问, 或者症状持续时, 寻求医疗帮助。  
措施仅适用于损坏的润滑系统

吸入	: 立即呼叫医生。 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势
皮肤接触	: 与皮肤接触后, 立即使用大量清水与肥皂冲洗。 脱掉沾染的衣服。 若皮肤刺激持续, 就医
眼睛接触	: 除去隐形眼镜。 与眼睛接触时, 立即以大量清水冲洗并就医
食入	: 立即呼叫医生。 漱口。 让其喝下大量的水。 无医生指导下, 勿催吐

#### 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	: 雾状水 干粉 泡沫 二氧化碳
不适用灭火剂	: 没有更进一步的信息

#### 特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾 通过热分解 (热解作用): 氮氧化物、氯化氢
------------------	--------------------------------------

#### 给消防员的建议和保护措施

灭火方法	: 以水喷雾来冷却暴露在高温中的容器
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
其他信息	: 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中 依照法律规定处置

## 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	: 没有更进一步的信息
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 没有更进一步的信息

**未受过紧急情况培训的人员**

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风  
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理  
不要吸入 蒸气、粉尘、喷雾

**对于应急人员**

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”

**环境保护措施**

: 本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局  
避免渗入底土  
避免渗入排水沟及公共用水

**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 : 用不可燃物质覆盖泼洒出的本产品, 例如: 砂、土、蛭石  
以机械方式收集 (扫起或铲起) 再置于适当容器中废弃  
: 没有更进一步的信息

收容方法 : 没有更进一步的信息

**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 : 依照法律规定处置

## 第 7 部分 操作处置与储存

**操作处置**

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好  
卫生措施 : 工间休息前以及操作结束时应吸收  
局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

**储存**

储存条件 : 保持低温  
保持容器密闭  
避免高温、太阳直射  
包装/容器材料 : 没有更进一步的信息  
普通储存信息 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存  
勿与下列物质一起储存: 可燃物

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

**职业接触限值**

叠氮化钠	
本地名称	叠氮化钠 # Sodium azide
接触限值 (MAC)	0.3 mg/m <sup>3</sup>
标准来源	GBZ 2.1-2007



六水硫酸镍	
本地名称	镍及其无机化合物(按 Ni 计) # Nickel and inorganic compounds, as Ni
特别记载事项 (CN)	G1 (镍化合物) (确认人类致癌物 (carcinogenic to humans)), G2B (金属镍和镍合金) (可疑人类致癌物 (possibly carcinogenic to humans))
标准来源	GBZ 2.1-2007

#### 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

其他信息

: 在可预见的使用过程中, 不会出现所含有害的内含物质。  
措施仅适用于损坏的润滑系统

手防护

: 耐化学防护手套  
EN 374  
选择正确的手套是一项不仅取决于材料类型、还取决于其他质量特征的决策, 这因每位制造商而不同。  
遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明  
每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时, 皆应更换手套。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
耐化学防护手套。	丁基橡胶。	6 (> 480 分钟)。	> 0,4 mm	没有更进一步的信息。	EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-3。

眼面防护 : 可能发生液体飞溅  
配戴密封的安全护目镜  
EN 166

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护衣物  
EN 340  
EN 13034

呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置  
EN 143  
在危险源采取了所有可执行的危险消除步骤的情况下 - 例如撤出材料和/或进行局部抽气, 呼吸器只能在短时间内抵御有毒残余物的危险。

## 第 9 部分 理化特性

物理状态 : 液体

外观 : 胶囊

气味	: 无资料
气味阈值(ppm)	: 不适用
pH	: 8.3 - 8.8 (液体)
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 不适用
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不适用
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
水溶性	: 可溶混 (液体)
Log Pow	: 无资料
运动粘度	: 不适用
动力粘度	: 不适用
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否
氧化性	: 无氧化性

## 第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 可与酸产生剧烈作用。与 (强) 氧化剂发生反应
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 强氧化剂 酸
避免接触的条件	: 热源
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 吞咽会中毒。
急性毒性 (经皮)	: 皮肤接触致命。
急性毒性 (吸入)	: 吸入致命。

KRONES celerol LU 7608 (润滑材料注入器)	
ATE CN (经口)	≈ 210 mg/kg 体重

ATE CN (经皮肤)	≈ 162 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	0.442 mg/l/4 小时
<b>碳酸丙烯酯</b>	
大鼠经口 LD50	> 5000 mg/kg 体重 (OECD Guideline 401)
兔子经皮 LD50	2000 mg/kg 体重 (OECD Guideline 402)
<b>二氧化锰</b>	
ATE CN (经口)	500 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时
<b>叠氮化钠</b>	
大鼠经口 LD50	27 mg/kg 体重
兔子经皮 LD50	18 - 60 mg/kg 体重
LC50 吸入 大鼠 (粉尘 / 烟雾 - mg/l/4h)	0.054 - 0.52 mg/l/4 小时 (EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity))
<b>六水硫酸镍</b>	
大鼠经口 LD50	361.9 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (粉尘 / 烟雾 - mg/l/4h)	2.48 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 403 方法)

**皮肤腐蚀/刺激**

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

pH : 8.3 - 8.8 (液体)

**严重眼损伤/眼刺激**

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

**呼吸道或皮肤致敏**

呼吸道或皮肤致敏 : 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。

**生殖细胞致突变性**

生殖细胞致突变性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

**致癌性**

致癌性 : 可能致癌。

**生殖毒性**

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

**特异性靶器官毒性 (一次接触)**

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 可能造成呼吸道刺激。

**特异性靶器官毒性 (反复接触)**

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 长期或重复接触会对器官造成损害。

叠氮化钠	
LOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	10 mg/kg 体重/天 (神经系统病变)
NOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	5 mg/kg 体重/天 (神经系统病变)

**吸入危害**

吸入危害 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

**第 12 部分 生态学信息****生态毒性**

生态学 - 一般 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

水生 急性 : 对水生生物有毒。

水生 慢性 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

叠氮化钠	
LC50 鱼 1	0.68 mg/l (世界经济合作组织 203 方法)
EC50 水蚤 1	400 µg/l 淡水
EC50 水蚤 2	150 µg/l SALT WATER

六水硫酸镍	
LC50 鱼 1	15.3 mg/l (虹鳟)
EC50 水蚤 1	200 g/l (48h; Ceriodaphnia dubia)

**持久性和降解性**

碳酸丙烯酯	
持久性和降解性	易生物降解
生物降解性	87.7 % (29 d)

二氧化锰	
持久性和降解性	和无机物无关

叠氮化钠	
持久性和降解性	不相关

1,2-二甲氧基乙烷	
不可快速降解	是
持久性和降解性	生物降解性低
生物降解性	16 % (48 d; (世界经济合作组织 302B 方法))

**潜在的生物累积性**

二氧化锰	
潜在的生物累积性	和无机物无关

叠氮化钠	
Log Pow	不适用
Log Koc	≈ 2.62 (20 °C; (世界经济合作组织 106 方法))

**土壤中的迁移性**

二氧化锰	
土壤中的迁移性	和无机物无关

叠氮化钠	
Log Pow	不适用
Log Koc	≈ 2.62 (20 ° C; (世界经济合作组织 106 方法))

**其他环境有害作用**

分级程序 (臭氧)

: 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

其他信息

: 其中所含的内含物质可能对环境有害, 但在产品中严密封装且无法释放出来。

**第 13 部分 废弃处置**

废弃化学品

: 依照法律规定处置, 不得随家庭废物弃置, 勿排入排水沟或环境中。

污染包装物

: 没有更进一步的信息

其他信息

: 没有更进一步的信息

产品/包装物处置建议

: 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置  
依现行法规回收或清除**第 14 部分 运输信息**

道路运输	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)				
3363	3363	3363	3363	3363
联合国正确运输名称				
仪器中的危险货物	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus	机器中的危险货物或仪器中的危险货物	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS
运输单据说明				
UN 3363 仪器中的危险货物, 9	UN 3363 DANGEROUS GOODS IN APPARATUS, 9	UN 3363 Dangerous goods in apparatus, 9	UN 3363 机器中的危险货物或仪器中的危险货物, 9	UN 3363 DANGEROUS GOODS IN APPARATUS, 9
运输危险类别				
9	9	9	9	9
			不适用	不适用
包装等级				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

道路运输	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
<b>环境危害</b>				
对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否 海洋污染物 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否

#### 运输注意事项

##### 道路运输

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 301。  
 有限数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 0。  
 例外数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : E0。  
 包装指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : P907。

##### 海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG) : 301。

##### 航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) : E0。  
 PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) : Forbidden。  
 PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) : Forbidden。  
 PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) : See 962。  
 PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) : See 962。  
 Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA) : See 962。  
 特殊条款 (IATA) : A48, A107。

##### 内陆水路运输 (ADN)

分级代码 (ADN) : M11。  
 不受 ADN 规范 : 是

##### 铁路运输 (RID)

限制数量 (RID) : 0。

## 第 15 部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 制品

## 第 16 部分 其他信息

#### 参考文献

: 供应商的安全数据表  
 ECHA (欧洲化学品管理局)

#### 建立本资料表的部门:

: KFT Chemieservice GmbH  
 Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
 Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Germany

Tel.: +49 6155 8981 400

Fax: +49 6155 8981 500

联络:

: Dr. Barbara Ridder

**缩略语和首字母缩写**

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

产品名称: KRONES celero1 LU 7608 (润滑材料注入器)

修订日期: 2019 年 05 月 02 日

SDS 编号:

---

KFT SDS CN 00

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得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。