

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
产品名称: 清洁喷雾 KRONES colclean C 1209

最初编制日期: 2019 年 12 月 06 日
修订日期: 2020 年 04 月 21 日
版本: 1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) : 清洁喷雾 KRONES colclean C 1209
化学名称 (英文名) : KRONES colclean C 1209
企业名称 : KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
地址 : Böhmerwaldstraße 5, Neutraubling
邮编 : 93073
电话号码 : +49-9401-70-3020
传真 : +49-9401-70-3696
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)
0532-8388-9090 (NRCC National Registration Centre for Chemicals)

产品推荐及限制用途
建议用途 : 用作清洁喷雾。
使用限制 : 无相关信息。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色气雾剂, 溶剂味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 分类

物理性危险 : 气溶胶 类别 1
健康危害 : 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (麻醉效应)
: 吸入危害 类别 1
环境危害 : 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) :



警示词 (GHS-CN)	: 危险。
危险性说明 (GHS-CN)	: H222 - 极易燃气溶胶。 H229 - 压力容器: 遇热可爆。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。 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	: P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P211 - 切勿喷洒在明火或其他点火源上。 P251 - 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。 P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。
事故响应	: P301+P310 - 如果吞咽 立即呼叫 中毒控制中心或医生。 P304+P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。 P331 - 不得诱导呕吐。
安全储存	: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 - 存放处须加锁。 P410+P412 - 防日晒。不可暴露在超过 50 °C /122 °F 的温度下。
废弃处置	: P501 - 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
其他信息	
物理和化学危险	: 极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。
健康危害	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。
环境危害	: 对水生生物有害并具有长期持续影响。
其他危害	: 无可用信息。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

名称	CAS 编号	含量 (%)
C ₁₁₋₁₂ 异构烷烃	246538-76-1	25 - 50
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	25 - 50
二氧化碳	124-38-9	5 - 10
D-苧烯	5989-27-5	< 2.5

第 4 部分 急救措施

急救

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 : 如有必要, 就医。
: 立即以大量肥皂水清洗。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 拨开眼睑以大量清水冲洗数分钟后就医。
- 食入 : 不得诱导呕吐。
用水彻底漱口。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如果患者失去意识, 使其保持易于恢复的姿势并呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息。

给医生的特别提示

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 : ABC 粉末灭火剂。
不适用灭火剂 : 大容量水柱喷射。

特别危险性

- 火灾危险 : 热分解产生: 二氧化碳。
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 : 压力容器: 遇热可爆。

给消防员的建议和保护措施

- 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

未受过紧急情况培训的人员

- 防护装备 : 配戴个人防护装备。
应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。
去除所有点火源。
禁止明火、火花, 禁止吸烟。
避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/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

- : 避免释放到环境中。

不得排入下水道或河流中。
必要时, 通知相关地方主管。

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。

防止发生次生灾害的预防措施

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

安全处置注意事项和措施 : 配戴个人防护装备。
可能需要呼吸防护装置。
远离点火源。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。
切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。
只能在室外或通风良好之处使用。
避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

卫生措施 : 避免与食物和饮料接触。
避免与皮肤、眼睛及衣物接触。
立即将受沾染衣物脱去。
配有清水的紧急洗眼设备。
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。

储存

储存条件 : 防日晒。
不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。
存放处须加锁。
存放在通风良好的地方。
保持容器密闭。

禁配物 : 强氧化剂。

贮藏区域 : 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。
避免高温与太阳直晒。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

1-甲氧基-2-丙醇	
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm

ACGIH 化学品分类	未被分类为人类致癌物
二氧化碳	
接触限值 (TWA)	9000 mg/m ³
接触限值 (STEL)	18000 mg/m ³
ACGIH STEL (ppm)	30000 ppm
ACGIH TWA (ppm)	5000 ppm

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: 丁基橡胶。
- 眼面防护 : 有侧护板的安全护目镜 (EN 166)。
- 皮肤及身体防护 : 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, 呼吸器: A-P。

第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 液体
- 外观 : 气雾剂
- 颜色 : 无色
- 气味 : 类似溶剂气味
- 气味阈值(ppm) : 无资料
- 气味阈值 (mg/m³) : 无资料
- pH : 无资料
- pH 溶剂 : 无资料
- 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) : 无资料
- 相对蒸发速率 (乙醚=1) : 无资料
- 蒸发速度 : 无资料
- 熔点 : 无资料
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : 120 °C
- 闪点 : 32 °C (闭杯)
- 易燃性 (固体、气体) : 极易燃气溶胶
- 爆炸下限 (LEL) : 1.7 vol %
- 爆炸上限 (UEL) : 11.5 vol %
- 蒸气压 : 13.3 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	: 0.83 g/cm ³ (20 °C)
溶解性	: 溶于水
水溶性	: 无资料
溶于乙醇	: 无资料
溶于乙醚	: 无资料
溶于丙酮	: 无资料
溶于有机溶剂	: 无资料
Log Pow	: 1-甲氧基-2-丙醇: -0.437
自燃温度	: >200 °C
分解温度	: 无资料
运动粘度	: <5 mm ² /s
爆炸性	: 压力容器: 遇热可爆
氧化性	: 无资料
其他性质	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应。
避免接触的条件	: 不得接近明火及火花, 去除所有点火源。
禁配物	: 强氧化剂。
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。

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

C ₁₁₋₁₂ 异构烷烃	
大鼠经口 LD50	> 5000 mg/kg (OECD 401) (ECHA)
大鼠经皮 LD50	> 2000 mg/kg (OECD 402) (ECHA)

1-甲氧基-2-丙醇	
大鼠经口 LD50	5000 mg/kg
兔子经皮 LD50	13 g/kg
大鼠吸入 LC50(ppm)	> 7559 ppm (暴露时间: 6 h)

D-苜烯	
大鼠经口 LD50	4400 mg/kg
兔子经皮 LD50	> 5 g/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 未被分类。
C₁₁₋₁₂ 异构烷烃: 兔, 无刺激性 (OECD 404) (ECHA)
D-苧烯: 无刺激性, 基于现有数据未被分类 (OECD 404) (ECHA)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 未被分类。
C₁₁₋₁₂ 异构烷烃: 兔, 无刺激性 (OECD 405) (ECHA)
D-苧烯: 无刺激性 (OECD 405) (ECHA)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 未被分类。
C₁₁₋₁₂ 异构烷烃: 豚鼠, 无致敏性 (OECD 406) (ECHA)
D-苧烯: 小鼠, 致敏性 (OECD 429) (ECHA)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 未被分类。
C₁₁₋₁₂ 异构烷烃: 基于现有数据未被分类 (ECHA)

致癌性

致癌性 : 未被分类。
C₁₁₋₁₂ 异构烷烃: 基于现有数据未被分类 (ECHA)
D-苧烯: 大鼠, 基于现有数据未被分类 (OECD 451) (ECHA)

D-苧烯	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
美国国家毒理学项目 (NTP) 进展	致癌性的证据

生殖毒性

生殖毒性 : 未被分类。
C₁₁₋₁₂ 异构烷烃: 基于现有数据未被分类 (ECHA)

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 可能造成昏昏欲睡或眩晕 (1-甲氧基-2-丙醇)

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 未被分类。
D-苧烯: 小鼠 NOAEL = 1650 mg/kg (OECD 407) (ECHA)

吸入危害

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命 (C₁₁₋₁₂ 异构烷烃, 1-甲氧基-2-丙醇)

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 急性 : 未被分类。
水生 慢性 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

1-甲氧基-2-丙醇	
LC50 鱼 1	20.8 g/l (暴露时间: 96 h - 物种: Pimephales promelas [静态])
EC50 水蚤 1	23300 mg/l (暴露时间: 48 h - 物种: Daphnia magna)
BCF 鱼 1	< 2
D-苜烯	
LC50 鱼 1	0.619 - 0.796 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 鱼 2	35 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: Oncorhynchus mykiss)
LC50 鱼 3	0.72 mg/l (96 h) (Pimephales promelas) (OECD 203) (ECHA)
EC50 水蚤 1	0.36 mg/l (48 h) (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)

持久性和降解性

没有更进一步的信息。

潜在的生物累积性

1-甲氧基-2-丙醇	
BCF 鱼 1	< 2
Log Pow	-0.437
二氧化碳	
BCF 鱼 1	无生物累积性

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 : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。
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。

第 14 部分 运输信息

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)	道路运输 (ADR)
联合国编号					
1950	1950	1950	1950	1950	1950
联合国正确运输名称					
气雾剂	气雾剂	气雾剂	气雾剂	气雾剂	气雾剂
运输危险类别					
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
					
包装等级					
不适用	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	对环境有危险 性: 否

运输注意事项

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

特殊规定 (关于危险货物 : 63, 190, 277, 327, 344, 381。

运输的建议书 (UN

RTDG))

有限数量 (关于危险货物 : See SP 277。

运输的建议书 (UN

RTDG))

例外数量 (关于危险货物 : E0。

运输的建议书 (UN

RTDG))

包装指示 (关于危险货物 : P207, LP200。

运输的建议书 (UN

RTDG))

特殊包装规定 (关于危险 : PP87, L2。

货物运输的建议书 (UN

RTDG))

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959。

包装指示 (IMDG) : P207, LP200。

包装规定 (IMDG) : PP87, L2。

积载类别(IMDG)	: 无。
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 例外	: E0。
数量 (IATA)	
PCA (客运和货运) 限制	: Y203。
数量 (IATA)	
PCA (客运和货运) 限制	: 30kgG。
数量最大净数量 (IATA)	
PCA (客运和货运) 包装	: 203。
指示 (IATA)	
PCA (客运和货运) 最大	: 75kg。
净数量 (IATA)	
Cargo Aircraft Only (仅 限货机) 包装指示 (IATA)	: 203。
Cargo Aircraft Only (仅 限货机) 最大净数量 (IATA)	: 150kg。
特殊条款 (IATA)	: A145, A167, A802。
ERG 代码 (IATA)	: 10L。
内陆水路运输 (ADN)	
分级代码 (ADN)	: 5F。
特殊条款 (ADN)	: 190, 327, 344, 625。
数量限制(ADN)	: 1 L。
除外量 (ADN)	: E0。
要求的装置 (ADN)	: PP, EX, A。
通风 (ADN)	: VE01, VE04。
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	: 1
禁止运输 (ADN)	: 否
不受 ADN 规范	: 否
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	: 190, 327, 344, 625。
限制数量 (RID)	: 1L。
除外量 (RID)	: E0。
包装导则(RID)	: P207, LP200。
特殊包装规定(RID)	: PP87, RR6, L2。
混合包装规定(RID)	: MP9。
运输类别 (RID)	: 2。
运输特殊规定 – 包件 (RID)	: W14。
运输特殊规定 – 装卸 (RID)	: CW9, CW12。

快递包裹(RID)	: CE2。
危险性分类编号(RID)	: 23。
禁止运输 (RID)	: 否
道路运输 (ADR)	
特殊条款 (ADR)	: 190, 327, 344, 625。
数量限制(ADR)	: 1I。
除外量 (ADR)	: E0。
包装导则(ADR)	: P207。
特殊包装规定(ADR)	: PP87, RR6, L2。
混合包装规定(ADR)	: MP9。
运输类别	: 2。
运输特殊规定 - 包装 (ADR)	: V14。
运输特殊规定 - 装载、卸 载和处理 (ADR)	: CV9, CV12。
运输特殊规定 - 操作 (ADR)	: S2。
隧道限制编号(ADR)	: D。

特殊预防措施

无可用信息。

第 15 部分 法规信息

危险化学品安全管理条例	: 列入
中华人民共和国货物进出口管 理条例	: UN 1950
《中国现有化学物质名录》	: CAS# 107-98-2、124-38-9、5989-27-5 列入
危险化学品目录 (2015 版)	: CAS# 124-38-9、5989-27-5 列入

第 16 部分 其他信息

修订说明	: 最初编制日期: 06-12-2019 修订日期: 21-04-2020
参考文献	: ECHA 相关 Loli
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

SDS CN (GB/T 17519-2013)_170828

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。