

化学品安全技术说明书

产品名称: 膜清洁剂 KRONES hydrocare
3902

修订日期: 2020 年 08 月 27 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2020 年 08 月 27 日

版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 膜清洁剂 KRONES hydrocare 3902
化学名称 (英文名)	: Membrane cleaner KRONES hydrocare 3902
企业名称	: KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
地址	: Böhmerwaldstraße 5
邮政编码	: 93073 Neutraubling
电话号码	: +49940170-3020
传真	: +49940170-3696
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)
建议用途	: 用作膜清洁剂。
使用限制	: 无相关信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色液体, 特征性气味。可能腐蚀金属; 吸入有害; 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 分类

物理性危险	: 金属腐蚀物 类别 1
健康危害	: 急性毒性 (吸入) 类别 4
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1

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) : H290 - 可能腐蚀金属。
H332 - 吸入有害。
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- 防范说明 (GHS-CN) :
- 预防措施 : P234 - 只能在原容器中存放。
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- 事故响应 : P301+P330+P331 - 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
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。
P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310 - 立即呼叫解毒中心/医生。
P321 - 具体治疗见本标签上的附加急救指示。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
- 安全储存 : P405 - 存放处须加锁。
P406 - 储存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。
- 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

可能腐蚀金属。

健康危害

吸入有害; 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

环境危害

没有更进一步的信息。

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。

名称	CAS 编号	含量 (%)
磷酸	7664-38-2	>= 10.00 - < 25.00
硝酸	7697-37-2	>= 10.00 - < 25.00

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。
不可进行口对口人工呼吸。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
用大量肥皂和清水清洗皮肤。
立即求医/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。
用水小心冲洗几分钟。
立即呼叫医生。
- 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。
立即呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

吸入有害: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

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 : 使用适合周边火灾的灭火剂灭火。
不适用灭火剂 : 大容量水柱喷射。

特别危险性

- 火灾危险 : 没有更进一步的信息。
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾, 如有毒气体/蒸气、磷氧化物、氮氧化物。

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

作业人员防护措施、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 : 将患者移至未受污染的区域。
溢出的物质有可滑动的危险。
避免接触皮肤及眼睛。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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"。

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。
将本产品收集至备用容器中并妥善标示。

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 : 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。
只能在室外或通风良好之处使用。

卫生措施 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
不要与皮肤、眼睛及衣物接触。
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。
接触本产品后务必洗手。

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 : 保持容器密闭。
存放在通风良好的地方。
保持低温。

存放处须加锁。
避免结冰。
避免高温与阳光直射。
开过的包装必须小心关妥并保持直立以避免泄漏。
贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。
只能在原容器中存放。

推荐储存温度 : 没有更进一步的信息。
包装/容器材料 : 没有更进一步的信息。
不兼容产品 : 氧化剂, 还原剂, 碱, 金属, 酸, 醇, 氨, 过氧化物。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

磷酸 (7664-38-2)	
中国 - 职业接触限值	
接触限值 (TWA)	1 mg/m ³
接触限值 (STEL)	3 mg/m ³
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
ACGIH STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
硝酸 (7697-37-2)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
ACGIH STEL (ppm)	4 ppm

生物限值

没有更进一步的信息。

监测方法

监测方法 : 没有更进一步的信息。

工程控制 : 远离起火源。确保工作点通风良好。如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

个体防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中。
手防护 : 戴防护手套 (EN 374)。
适当的材料: 丁基橡胶
材料厚度: > 0.7 mm
暴露时间: > 480 min
适当的材料: 氟橡胶
材料厚度: > 0.7 mm
暴露时间: > 480 min
适当的材料: 氯丁橡胶
材料厚度: > 0.5 mm

	暴露时间: > 480 min
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。 呼吸过滤器 (气体): ABEK 呼吸过滤器 (部分): P2

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 特征性气味
pH	: < 1 (1%)
熔点	: < 0 °C
凝固点	: 无资料
沸点	: > 100 °C
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	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: Ca. 1.3 g/cm ³
溶解性	: 与水混溶
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 硝酸: -2.3 (25 °C)
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 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性	: 无资料
氧化性	: 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	: 与金属反应释放出氢气。与水发生放热反应。
应避免的条件	: 热源、火花、火焰和其他火源。禁配物。
禁配物	: 氧化剂, 还原剂, 碱, 金属, 酸, 醇, 氨, 过氧化物。

危险的分解产物 : 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) : 吸入有害。

膜清洁剂 KRONES hydrocare 3902	
ATE CN (蒸气)	11.1530
磷酸	
大鼠经口 LD50	1530 mg/kg
大鼠经口 LD50	300 - 2000 mg/kg (OECD 423, ECHA)
兔子经皮 LD50	2740 mg/kg
大鼠吸入 LC50 (mg/L)	> 850 mg/m ³ /1 h
硝酸	
LC50 吸入 大鼠 (蒸气)	> 2.65 mg/L/4 h (OECD 403, ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成严重皮肤灼伤。

pH : < 1 (1%)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤。

pH : < 1 (1%)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 未被分类。

磷酸: 根据可用数据, 不符合分类标准 (ECHA)

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 未被分类。

磷酸: 根据可用数据, 不符合分类标准 (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 : 无资料

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 : 无资料

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 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

水生环境危险, 短期 (急性) : 无资料

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料

磷酸	
EC50 水蚤 1	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
EC50 藻类 1	> 100 mg/L/72 h (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, ECHA)

持久性和降解性

膜清洁剂 KRONES hydrocare 3902	
持久性和降解性	无相关信息

潜在的生物累积性

硝酸	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-2.3 (25 °C)

土壤中的迁移性

膜清洁剂 KRONES hydrocare 3902	
土壤中的迁移性	无相关信息

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)
联合国编号					
3264	3264	3264	3264	3264	3264

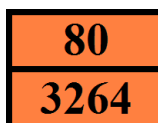
道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国正式运输名称					
腐蚀性液体, 酸性的, 无机的, 未另作规定的 (含磷酸、硝酸)	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含磷酸、硝酸)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Containing phosphoric acid, nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (containing phosphoric acid, nitric acid)	无机酸性腐蚀性液体、未另列明的 (含磷酸、硝酸)	无机酸性腐蚀性液体、未另列明的 (含磷酸、硝酸)
运输单据说明					
UN 3264, 腐蚀性液体, 酸性的, 无机的, 未另作规定的 (含磷酸、硝酸), 第 8 类, PG II	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含磷酸、硝酸), 8, II	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Containing phosphoric acid, nitric acid), 8, II	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (containing phosphoric acid, nitric acid), 8, II	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体、未另列明的 (含磷酸、硝酸), 8, II	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体、未另列明的 (含磷酸、硝酸), 8, II
运输危险分类					
8	8	8	8	8	8
					
包装类别					
II。	II。	II。	II。	II。	II。
环境危害					
对环境有危险性: 否	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 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : C1。
- 特殊规定 (JT/T 617) : 274。
- 有限数量 (JT/T 617) : 1L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E2。

包装指南 (JT/T 617)	: P001, IBC02。
混合包装规定 (JT/T 617)	: MP15。
可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	: T11。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	: TP2, TP27。
罐体代码 (JT/T 617)	: L4BN。
罐式运输车辆 (JT/T 617)	: AT。
运输类别 (JT/T 617)	: 2。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	: E。
危险性识别号 (JT/T 617)	: 80。
矩形标志牌 (JT/T 617)	:



关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: 274。
有限数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: 1L。
例外数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: E2。
包装指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: P001, IBC02。
可移动贮罐和散货集装箱特殊指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: T11。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: TP2, TP27。

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	: 274。
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	: 1 L。
除外量 (IMDG)	: E2。
包装指示 (IMDG)	: P001。
IBC 包装指示 (IMDG)	: IBC02。
罐体导则 (IMDG)	: T11。
罐体特殊规定 (IMDG)	: TP2, TP27。
积载类别 (IMDG)	: B。
特性与注意事项 (IMDG)	: 灼伤皮肤、眼睛和粘膜。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E2。
-------------------------	-------

PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y840.
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 0.5L.
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 851.
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 1L.
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)	: 855.
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 30L.
特殊条款 (IATA)	: A3, A803.
ERG 代码 (IATA)	: 8L.
内陆水路运输 (ADN)	
分级代码 (ADN)	: C1.
特殊条款 (ADN)	: 274.
数量限制(ADN)	: 1 L.
除外量 (ADN)	: E2.
要求的装置 (ADN)	: PP, EP.
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	: 0
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	: 274.
限制数量 (RID)	: 1L.
除外量 (RID)	: E2.
包装导则(RID)	: P001, IBC02.
混合包装规定(RID)	: MP15.
便携式罐体和散货容器导则(RID)	: T11.
便携式罐体和散货容器特殊规定 (RID)	: TP2, TP27.
RID 罐体编号(RID)	: L4BN.
RID 罐体特殊规定(RID)	: TU42.
运输类别 (RID)	: 2.
快递包裹(RID)	: CE6.
危险性分类编号(RID)	: 80.

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法 (环境保护部令第 7 号)

中国现有化学物质名录 (IECSC : 含有列入物质)
硝酸 (CAS 编号 7697-37-2)
磷酸 (CAS 编号 7664-38-2)

危险化学品安全管理条例 (国务院令第 591 号)

危险化学品重大危险源辨识(GB 18218)	: 含有列入物质 硝酸（发红烟的除外，含硝酸>70%）(CAS 编号 7697-37-2)
易制爆危险化学品名录	: 含有列入物质 硝酸 (CAS 编号 7697-37-2)
危险化学品目录（2015 版）	: 含有危险化学品 硝酸 (CAS 编号 7697-37-2) 正磷酸 (CAS 编号 7664-38-2) 视为危险化学品
其他国内法国名录或清单	
GB12268-2012 危险货物物品名表	: UN 3264

第 16 部分 其他信息

修订说明	: 最初编制日期: 2020 年 08 月 24 日 修订日期: 2020 年 08 月 24 日
参考文献	: ECHA LOLI

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
EC50	半数效应浓度
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
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

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

SDS CN (GB/T 17519-2013)

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。