

第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

KRONES hydrocare 3902
产品代码: 0903342938, 0903892774

1.2 产品推荐及限制用途

1.2.1 相关用途

清洗剂

1.2.2 不建议的用途

未知。

1.3 制作本安全数据单的供货商的详细资料

企业	KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH Böhmerwaldstraße 5 93073 Neutraubling / 德国 联系电话 +49 9401 70-3020 传真 +49 9401 70-3696 首页 www.kic-krones.com 电子邮件地址 kic@kic-krones.com
----	---

信息来源

技术来源

化学品安全技术说明书

kic@kic-krones.com

sdb@chemi.ebuero.de

1.4 应急电话

第 2: 部分 危险标识

2.1 物质或混合物的危险性

皮肤刺激1A: H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318 造成严重眼损伤。
 可能腐蚀金属: H290 可能腐蚀金属。
 急性毒性 4: H332 吸入有害。

2.2 标识标签

该本品必须按照GHS指令做有危害的警示标签。

象形图



警示词

危险

包含

硝酸

磷酸

危险提示

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 H290 可能腐蚀金属。
 H332 吸入有害。

安全须知

P260 请勿吸入蒸汽 / 喷雾
 P280 戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。
 P301 + P330 + P331 食入: 漱口。不要催吐。
 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。
 P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛并可方便地取出, 取出隐形眼睛。继续冲洗。
 P310 立即呼叫中毒控制中心或就医。
 P390 吸收溢物, 防止材料损坏。
 P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。
 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。
 P264 操作后彻底清洗手。

2.3 其他危险性

环境危害 不含有PBT或vPvB物质。
其他危险 根据现阶段知识水平尚未明确其他危险。

第 3: 部分 组成成分信息

产品种类:
本产品是一种混合物。

浓度或浓度范围 [质量分数, %]	组成成分
20 - < 25	磷酸 CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX GHS/CLP: 可能腐蚀金属: H290 - 皮肤刺激1B: H314 - 急性毒性-经口 类别4: H302
20 - < 25	硝酸 CAS: 7697-37-2, EINECS/ELINCS: 231-714-2, EU-INDEX: 007-004-00-1, Reg-No.: 01-2119487297-23-XXXX GHS/CLP: -: H272 - 皮肤刺激1A: H314 - 可能腐蚀金属: H290 - 急性毒性 3: H331

组成成分注释 所含成分全部在IECSC清单中已列明, 或者不在该清单涵盖范围之内。
SVHC 清单(高度关注物质): 不含有或低于0.1% 的物质。
所有成分都包含在TSCA-清单上或者不受此规定限制。
所列H项的内容参阅第16章。

第 4: 部分 急救措施

4.1 必要的急救措施

一般注意事项 立即更换浸湿的衣物。

吸入后 提供新鲜空气。
将伤者移至新鲜空气环境并使其平躺。
立即就医。

皮肤接触后 需要立即接受医生处理, 否则未经处理的灼伤处将难以治愈。
皮肤接触时立即用清水清洗。

眼部接触后 立即就医。
必须谨慎缓慢的用水冲洗几分钟。如佩戴隐形眼镜应尽量摘除。继续冲洗。
保护未受伤的眼睛。

误吞后 立即就医。
冲洗口腔, 大量饮水。
不能催吐。
不要试图中和。

4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

可致灼伤。

4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

对症治疗。

第 5: 部分 消防措施

5.1 灭火材料

适合的灭火剂 所有灭火剂都适合。灭火措施视火情决定。
不合适的灭火剂 束射水

5.2 由于物质或混合物导致的特殊危险

形成有毒热解产物的危险。
磷氧化物(PO_x)。
氧化氮(NO_x)。

5.3 消防的注意事项

不可吸入爆炸和火灾废气。
使用与周围空气隔离的呼吸防护装备。
穿着全套防护服。
燃烧残留物和受到污染的消防水必须按照当地法规来处理。

第 6: 部分 意外释放措施

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

提供足够通风。
使用个人防护装备。
将人员转移到安全地带

6.2 环境保护措施

不可让其流入下水道/地表水/地下水中。
如果产品渗入下水道/地表水/地下水, 请报告有关机构。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用吸水材料 (例如, 酸结合剂) 回收该产品。
按照当地法律法规来处理吸收过的物质。

6.4 参考其他章节的提示

见章节 8+13

第 7: 部分 操作和储存

7.1 安全处置注意事项

只能在通风良好处使用。
避免在密封室内泼洒或喷洒。
稀释时持续加水并伴随搅拌逐渐加入产品。
避免接触眼睛和皮肤。使用个人防护装备。

工作时禁止饮食、吸烟、擤鼻涕。
脱下被污染或浸湿的衣物。
脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。
工作后彻底清洗皮肤并进行皮肤护理。
涂抹护肤膏保护皮肤。

7.2 考虑与不兼容物质共同储存的安全条件

铺设耐酸地板。
只能存放在原装容器内。
不能与碱液共同存放。
不能与还原剂共同存放。
不能与金属共同存放。
将容器密封保存。
将容器保存在通风良好的地方。
冷藏保存。干燥保存。

7.3 特定的最终使用目的

见产品用途, 章节 1.2

第 8: 部分 暴露控制个人防护

8.1 需监控的参数

控制参数 (CN)

组成部分
磷酸
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX
8小时: 1 mg/m ³
15分钟: 3 mg/m ³

DNEL

组成部分
硝酸, CAS: 7697-37-2
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果: 1,3 mg/m ³ .
工业, 吸入, 短时间 - 局部效果: 2,6 mg/m ³ .
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果: 0,65 mg/m ³ .
用户, 吸入, 短时间 - 局部效果: 1,3 mg/m ³ .
磷酸, CAS: 7664-38-2
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果: 2,92 mg/m ³ .
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果: 10,7 mg/m ³ .
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果: 4,57 mg/m ³ .
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果: 0,73 mg/m ³ .
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 0,1 mg/kg.

PNEC

组成部分
硝酸, CAS: 7697-37-2
该物质不含有PNEC值。

8.2 暴露控制

技术设备构建的注意事项

确保工作期间有充足的通风。
工位测量的测量方法需满足DIN EN 482所规定的性能要求。在IFA危险品清单中有示例性的建议。

眼睛防护

密封护目镜。(EN 166:2001)
防护面罩。

手部防护

本说明为建议。如需详情请联系手套供应商。
≥ 0,7 mm, 丁基橡胶, >480 min (EN 374)。
≥ 0,7 mm, 氟橡胶, >480 分钟(EN 374)。
≥ 0,5 mm, 氯丁二烯, >480 分钟(EN 374)。

皮肤和身体防护

耐酸防护服。

其他预防措施

避免接触眼睛和皮肤。
切勿吸入蒸汽/气雾。
根据危险物质浓度及数量以及工作岗位的特殊性选择个人防护装备。防护装备的化学物质耐受性应当向其供应商了解清楚。

呼吸系统防护

高浓度时的呼吸防护。
带 ABEKP2 的呼吸防护半面具。(DIN EN 14387)
多级过滤器 ABEK (DIN EN 14387)

热危险

不适用

环境暴露的限制和监控

采取恰当环保措施, 限制或阻止排放。

第 9: 部分 物理和化学性质

9.1 基本物理和化学性质的说明

形状	液体
颜色	无色 透明
气味	具有代表性的
气味界限	无信息可用。
pH 值	强酸性
pH 值 [1%]	< 1
沸点 [° C]	> 100
闪点 [° C]	不适用
易燃性 [° C]	不适用
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
助燃/氧化特性	否
饱和蒸气压 [kPa]	无信息可用。
相对密度 [g/ml]	ca. 1,3
堆积密度 [kg/m³]	不适用
可溶解于水	可完全混合
辛醇/水分配系数	无信息可用。
黏度	无信息可用。
相对蒸气密度(空气=1)	无信息可用。
蒸发速率	无信息可用。
熔点 [° C]	< 0
自燃温度 [° C]	不自燃
分解温度 [° C]	无信息可用。

9.2 其他说明

无信息可用。

第 10: 部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

尚不知有特别反应性。

10.2 化学稳定性

在常温下稳定

10.3 可能的危险反应

与碱(碱液)反应。
与金属反应生成氢气。
与还原剂反应。
与氧化剂反应。
与乙醇反应。
与胺反应。
与过氧化物反应。
与以下物质发生放热反应:
水。

10.4 需要避免的条件

急剧加热。

10.5 不兼容的物质

见章节 10.3.

10.6 危险的分解产物

腐蚀气体/蒸汽。

加热时产生以下(分解)产物:

氮氧化物。

磷氧化物(PO_x)。

氧化氮(NO_x)。

第 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

急性毒效

污染的包装
ATE-mix, 通过口腔, > 5000 mg/kg.
ATE-mix, 吸入(蒸汽), ca. 11 mg/l/4h.
组成部分
硝酸, CAS: 7697-37-2
LD50, 吸入, 老鼠: 67 mg/l/4h (NO2).
LC50, 吸入, 老鼠: > 2,65 mg/l/4h (OECD 403).
磷酸, CAS: 7664-38-2
LD50, 皮肤, 家兔: 2740 mg/kg.
LD50, 通过口腔, 老鼠: > 500 - 2000 mg/kg (OECD 423).
NOAEL, 通过口腔, 老鼠: 250 mg/kg.
ATE, 通过口腔, 667 mg/kg (75%).

眼睛刺激或腐蚀

严重眼部损害的危险。

计算方法

皮肤刺激或腐蚀

可能导致灼伤。

计算方法

呼吸或皮肤过敏

根据现有资料, 分类标准不符合。

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

根据现有资料, 分类标准不符合。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

根据现有资料, 分类标准不符合。

生殖细胞突变性

根据现有资料, 分类标准不符合。

生殖毒性

根据现有资料, 分类标准不符合。

致癌性

根据现有资料, 分类标准不符合。

吸入性危害物质

根据现有资料, 分类标准不符合。

一般备注

误吞 - 溃疡穿孔危险!

无整体产品的毒理学数据。

所列举的成分毒性数据主要针对医疗工作者、现场的安全及健康领域的专业人员和毒理学家。
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

第 12: 部分 生态学信息

12.1 生态毒性

组成部分
硝酸, CAS: 7697-37-2
LC50, (96h), <i>Salmo gairdneri</i> : 12,5 mg/l ; pH=3,7 (Lit.).
LC50, (96h), <i>Gambusia affinis</i> : 72 mg/l.
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 180 mg/l.
磷酸, CAS: 7664-38-2
LC50, (96h), <i>Lepomis macrochirus</i> : 98 - 106 mg/l.
EC50, (72h), 海藻: > 100 mg/l.
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : > 100 mg/l.

**12.2 持久性和降解性
持久性和可分解性**

环境适应性特征	无信息可用。
在污水处理厂处理过程中的特性	本品为酸性液。将废水排入净化设备之前一般需要进行中和。
生物降解性。	有关生物降解的测定方法不适用于无机物质。 不含表面活性剂。

12.3 生物富集或生物积累性

logPow: -2,3 (25° C)(CAS 7697-37-2)

12.4 在土壤中的流动性

无信息可用。

12.5 PBT与vPvB评估结果

根据全部现有信息不能按照PBT或vPvB分类。

12.6 其他有害效应

由于 pH 值变动而产生有害影响。
无整体产品的生态学数据。
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

第 13: 部分 处置参考

13.1 废物处理方法

按照当地的法律法规来处理废弃物。

污染的包装

作为问题垃圾处置。
如有必要与处置方/相关机构协调处置。

AVV 编号(推荐)

060105*
060104*
200129*

污染包装物

未受到污染的包装应循环再利用。
不能清洗的包装必须与物质一同处置。

AVV 编号(推荐)

150110*


第 14: 部分 运输信息


14.1 联合国危险货物编号 (UN号)


陆地运输根据	3264
(ADN)	3264
船舶运输根据 IMDG	3264
航空运输根据 IATA	3264

14.2 联合国运输名称

陆地运输根据	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸 / 磷酸)
- 分类代码	C1
- 危险标签	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	运输类型 (隧道限制代码) 2 (E)

(ADN)	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸 / 磷酸)
- 分类代码	C1
- 危险标签	

船舶运输根据 IMDG	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Phosphoric acid)
- EMS	F-A, S-B
- 危险标签	
- IMDG LQ	1 I

航空运输根据 IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Phosphoric acid-solution)
- 危险标签	

14.3 联合国危险性分类

陆地运输根据	8
(ADN)	8
船舶运输根据 IMDG	8
航空运输根据 IATA	8

14.4 包装类别

陆地运输根据	II
(ADN)	II
船舶运输根据 IMDG	II
航空运输根据 IATA	II

14.5 海洋污染物 (是/否)

陆地运输根据 否

(ADN) 否

船舶运输根据 IMDG 否

航空运输根据 IATA 否

14.6 使用者的特殊防范措施

相关信息见章节 6 至 8。

14.7 大宗货物运输根据《防止船舶污染海洋公约》附录 II 及 IBC-Code

无信息可用。

第 15: 部分 法规信息

15.1 安全、健康和环保规章/材料或混合物的专项法规

安全提示 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

运输规定 ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定 (CN): 按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制, GB 13690 - 2009; GB 15258-2009; GB 12268-2012; GBZ 2.1-2007; GB 30000.2-29-2013

- 使用有毒物品作业场所劳动保护条例: 注意从业限制。
高毒物品目录: 列入。 注意对孕妇和哺乳期妇女的从业限制。

- VOC (2010/75/CE) 不适用

15.2 材料安全评估

以下材料在这个组合下进行了化学品安全评估:
磷酸

第 16: 部分 其他信息

**16.1 危险性说明全文
(部分 03)**

H331 吸入会中毒。
H272 可加剧燃烧; 氧化剂。
H302 吞咽有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H290 可能腐蚀金属。

16.2 缩写和首字母缩略词:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LCO = Lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 部分 其他信息

分级方法

皮肤刺激1A: H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。(计算方法)
 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318 造成严重眼损伤。(计算方法)
 可能腐蚀金属: H290 可能腐蚀金属。(计算方法)
 急性毒性 4: H332 吸入有害。(计算方法)

编写和修订信息

第 2 添加: H332 吸入有害。
 第 2 添加: Ausrufezeichen
 第 2 添加: 急性毒性 4
 第 2 添加: P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。
 第 7 添加: 脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。
 第 7 添加: 避免接触眼睛和皮肤。使用个人防护装备。
 第 8 添加: 工位测量的测量方法需满足 DIN EN 482 所规定的性能要求。在 IFA 危险品清单中有示例性的建议。
 第 9 已删除: 不确定
 第 9 添加: 无信息可用。
 第 11 添加: 计算方法
 第 11 添加: 严重眼部损害的危险。
 第 11 添加: 计算方法
 第 11 已删除: 不确定
 第 11 添加: 根据现有资料, 分类标准不符合。
 第 11 已删除: 可能导致灼伤。
 第 12 添加: 不含表面活性剂。

化学品安全数据单 [按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制] (CN)

KRONES hydrocare 3902

产品代码 **0903342938, 0903892774**



打印日期 24.04.2017, 修订日期 24.04.2017

版本 04. 替代版本: 03 页码 11 / 11



Copyright: Chemiebüro®

