

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 1905
产品代码: 0903342902

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

kic@kic-krones.com

化学品安全技术说明书

sdb@chemiebuero.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

急性毒性-经口 类别4: H302 吞咽有害。
 皮肤刺激1: 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。

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

氢氧化钾

乙二胺四乙酸四钠盐

氢氧化钠

危险提示

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。

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。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。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。
 P264 操作后彻底清洗手。
 P405 存放处须加锁。

2.3 其他危险性

物理和化学危险	腐蚀各种金属。
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
15 - < 25	氢氧化钾 CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302 - 皮肤刺激1A: H314 - 可能腐蚀金属: H290
5 - < 10	乙二胺四乙酸四钠盐 CAS: 64-02-8, EINECS/ELINCS: 200-573-9, EU-INDEX: 607-428-00-2, Reg-No.: 01-2119486762-27-XXXX GHS/CLP: 急性毒性4: H302 H332 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1: H318 - 特异性靶器官系统毒性反复接触- 类别 2: H373
5 - < 10	氢氧化钠 CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX GHS/CLP: 可能腐蚀金属: H290 - 皮肤刺激1A: H314
1 - < 3	[[[磷酰甲基]亚氨]双[2,1-亚乙次氮双(亚甲基)]]四磷酸钠盐 CAS: 22042-96-2, EINECS/ELINCS: 244-751-4, Reg-No.: 01-2119514449-36-XXXX GHS/CLP: 可能腐蚀金属: H290

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。 如感觉不适, 立即请医生处理。
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	产品不会自燃。灭火措施视周围环境来确定。
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。
一氧化碳(CO)。

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

利用吸液性材料(例如沙、通用结合剂、硅藻土)吸收。
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

铺设耐碱液地板。
只能存放在原装容器内。
不能与酸液共同存放。
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。

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
氢氧化钠
CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX
8小时: 2 mg/m ³ , MAC
氢氧化钾
CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX
8小时: 2 mg/m ³ , MAC

DNEL

组成部分
氢氧化钾, CAS: 1310-58-3
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果: 1 mg/m ³ .
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果: 1 mg/m ³ .
氢氧化钠, CAS: 1310-73-2
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果: 1 mg/m ³ .
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果: 1 mg/m ³ .
乙二胺四乙酸四钠盐, CAS: 64-02-8
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果: 1,5 mg/m ³ .
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 25 mg/kg bw/day.
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果: 0,6 mg/m ³ .
[[(磷酰甲基) 亚氨] 双[2,1-亚乙次氮双(亚甲基)]] 四磷酸钠盐, CAS: 22042-96-2
工业, 通过口腔, 短时间 - 系统效果: 1,9 mg/kg.
工业, 通过口腔, 短时间 - 局部效果: 1,9 mg/kg.
工业, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 1,9 mg/kg.
工业, 通过口腔, 长时间 - 局部效果: 1,9 mg/kg.

PNEC

组成部分
乙二胺四乙酸四钠盐, CAS: 64-02-8
地面, 0,72 mg/kg.
污水处理厂, 43 mg/L.
海水, 0,22 mg/L.
淡水, 2,2 mg/L.
[[(磷酰甲基) 亚氨] 双[2,1-亚乙次氮双(亚甲基)]] 四磷酸钠盐, CAS: 22042-96-2
沉淀物 (海水), 10,8 mg/kg.
沉淀物 (淡水), 108 mg/kg.
地面, 174 mg/kg.
污水处理厂, 20 mg/l.
海水, 0,052 mg/l.
淡水, 0,52 mg/l.

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。 长时间接触: ≥ 0,4 mm, 氟橡胶, >480 分钟 (EN 374)。 ≥ 0,5 mm, 丁基橡胶, >480 min (EN 374)。 ≥ 0,4 mm, 丁腈橡胶, >480 分钟 (EN 374)。
皮肤和身体防护	耐碱液防护服。
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。 短时间过滤设备, 组合过滤器 B-P3。(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 淡黄 透明
气味	具有代表性的
气味界限	无信息可用。
pH 值	弱碱性
pH 值 [1%]	ca. 13
沸点 [° C]	无信息可用。
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]	1,34
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

腐蚀各种金属。
与金属反应。
与酸反应。
与卤素化合物反应。

10.4 需要避免的条件

无信息可用。

10.5 不兼容的物质

见章节 10.3.

10.6 危险的分解产物

放生火灾时: 请看第5节。

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, > 300 - 2000 mg/kg.

组成部分

氢氧化钾, CAS: 1310-58-3

LD50, 通过口腔, 老鼠: > 214 -< 333 mg/kg.

乙二胺四乙酸四钠盐, CAS: 64-02-8

LD50, 吸入, 老鼠: > 1 - 5 mg/L 4h.

LD50, 通过口腔, 老鼠: 1780 mg/kg.

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!
可能引起呼吸道刺激。

无整体产品的毒理学数据。
所列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
氢氧化钾, CAS: 1310-58-3
LC50, (24h), <i>Poecilia reticulata</i> : 165 mg/l.
LC50, (24h), <i>Gambusia affinis</i> : 80 mg/l.
EC50, (48h), <i>Ceriodaphnia spec.</i> : 40,4 mg/l.
氢氧化钠, CAS: 1310-73-2
LC50, (96h), 鱼: 35-189 mg/l (Lit).
EC50, (48h), <i>Ceriodaphnia dubia</i> : 40,4 mg/l (Lit).
乙二胺四乙酸四钠盐, CAS: 64-02-8
LC50, (96h), 鱼: > 100 mg/L.
EC50, (72h), 海藻: > 100 mg/L.
EC50, (24h), <i>Daphnia magna</i> : > 500 mg/L.

12.2 持久性和降解性 续存性和可降解性

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

本品为碱性液。将废水排入净化设备之前一般需要进行中和。

生物降解性。

此配方中包含的表面活性剂符合欧盟第 648/2004 号条例有关洗涤剂的生物降解条件。支持这一说法的数据保存在成员国主管当局, 在直接请求或者清洁剂制造商的要求下, 会提供给他们。

12.3 生物富集或生物积累性

无信息可用。

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)

060204*

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	3266
(ADN)	3266
船舶运输根据 IMDG	3266
航空运输根据 IATA	3266

14.2 联合国运输名称

陆地运输根据	无机碱性腐蚀性液体, 未 另作规定的 (氢氧化钠, 氢氧化钾)
- 分类代码	C5
- 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)	无机碱性腐蚀性液体, 未 另作规定的 (氢氧化钠, 氢氧化钾)
- 分类代码	C5
- 危险标签	

船舶运输根据 IMDG	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)
- EMS	F-A, S-B
- 危险标签	
- IMDG LQ	1 I

航空运输根据 IATA	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)
- 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:

氢氧化钠
EDTA

第 16: 部分 其他信息

**16.1 危险性说明全文
(部分 03)**

H373 长期或反复吸入可能引起器官损害。
H318 造成严重眼损伤。
H302 + H332 吞咽或吸入有害。
H290 可能腐蚀金属。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H302 吞咽有害。

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

急性毒性-经口 类别4: H302 吞咽有害。(计算方法)
 皮肤刺激1: 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)

编写和修订信息

第 2 添加: P390 吸收溢出物, 防止材料损坏。
 第 2 添加: 皮肤刺激1
 第 2 已删除: 皮肤刺激1A
 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 添加: 无信息可用。
 第 9 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: 不确定
 第 11 添加: 计算方法
 第 12 添加: 无信息可用。
 第 12 已删除: 不确定

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

KRONES hydrocare 1905

产品代码 **0903342902**



打印日期 25.04.2017, 修订日期 24.04.2017

版本 04. 替代版本: 03 页码 11 / 11



Copyright: Chemiebüro®

