



产品名称: Klorus除菌Water 塑料容器20kg×1
 SDS 文件编码: H00045D045S00045-1
 编制日期: 2019/03/15
 修 订 : 2020/02/03

安全数据表

1. 产品名称和公司信息

产品名称	: Klorus除菌Water 塑料容器 20kg×1
SDS文件编码	: H00045D045S00045-1
公司名称	: 株式会社 空间除菌 +KJN
地址	: 日本东京都千代田区二番町1-2-1F 邮编: 102-0084
负责销售部门	: 消费者服务中心
电话和传真	: 电话:81-3-6910-0698/ 传真:81-3-6910-0699
应急电话	: 81-90-3593-0555
推荐用途和使用上的限制	: 烹饪工人用非酒精洗手液 (抗菌剂和食品添加剂: 亚氯酸水制剂)

2. 危险性概述

GHS 分类	类别	种类
物理及化学危险性	: 爆炸物	区分外
	: 可燃或易燃气体	分类对象外
	: 可燃或易燃气溶胶	分类对象外
	: 易燃烧和氧化气体	分类对象外
	: 高压气体	分类对象外
	: 易燃液体	区分外
	: 可燃固体	分类对象外
	: 自反应化学品	分类对象外
	: 自发可燃液体	区分外
	: 自发可燃固体	分类对象外
	: 自热化学物质	区分外
	: 水反应性可燃化学品	区分外
	: 氧化性液体	无法分类
	: 氧化性固体	分类对象外
	: 有机过氧化物	分类对象外
	: 金属腐蚀性物质	1类
健康危害	: 急性毒性(口服)	区分外
	: 急性毒性 (皮肤)	区分外
	: 急性毒性 (吸入: 气体)	分类对象外
	: 急性毒性 (吸入: 蒸气)	无法分类
	: 急性毒性 (吸入: 粉尘)	分类对象外
	: 急性毒性 (吸入: 雾化)	区分外
	: 皮肤腐蚀性和刺激性	区分外
	: 对眼睛的致命伤害和刺激	区分外
	: 呼吸致敏	无法分类
	: 皮肤致敏性	区分外
	: 生殖细胞致突变性	区分外
	: 致癌性	区分外
	: 生殖毒性	区分外
	: 特异性靶器官和全身毒性 (一次接触)	无法分类
	: 特异性靶器官和全身毒性 (反复接触)	区分外
	: 引诱呼吸道毒性	无法分类
环境危害	: 水生环境急性危害	区分外
	: 水生环境慢性危害	无法分类
	: 对臭氧层消耗的危害	无法分类

标签要素

安全数据表

象形图或符号



防范说明 危险有害信息 注意事项

: 警告
 : 可能腐蚀金属。
 : 如需求医, 请随身携带产品容器和标签。
 : 放置在儿童接触不到的地方。
 : 在使用本品之前请仔细阅读产品标签。
 : 穿戴防护手套、防护眼镜和防护面罩。
 : 仅保存在原始容器中。

【安全措施】

【急救措施】

【存储】

【废弃】

其它危险性

: 吸收溢出物, 以防止材料损坏。
 : 避免直接暴露在阳光下。密封产品包装出口, 置于阴凉避光处存放。
 : 储存在耐腐蚀或带有耐腐蚀内胆的容器中。
 : 在处理产品及其包装时, 请咨询有当地政府许可证的特定工业废物经销商
 : 无数据

3.成分/组成信息

单组或混合物分类

: 混合物

化学名称或通用名称

: 亚氯酸水制剂

成分及含量

: 本产品分类为抗菌剂和食品添加剂: 亚氯酸水制剂

成分	成分 (%)	化学分子式	* 日本宪报名单中的参考编号	CAS No.
亚氯酸水 (亚氯酸水制剂, HClO ₂)	20.00	HClO ₂	1-1252	13898-47-0
磷酸二氢钠	1.00	NaH ₂ PO ₄	(Chemical Substance Control Act)	7558-80-7
磷酸二氢钾	1.00	KH ₂ PO ₄	(1)-497	7778-77-0
离子交换水	78.00	H ₂ O ₄	(1)-452	7732-18-5

*参考编号根据《化学物质控制法》和《职业安全与健康危害法》
 有助于分类的杂质和稳定添加剂: 无数据。

4.急救措施

吸入后

: 将吸入者转移到空气新鲜的地方, 保持呼吸舒适的姿势休息。根据需要, 向医生寻求医疗建议和治疗。如果呼吸困难, 进行吸氧。

皮肤接触后

: 如果观察到皮肤外观变化或皮肤刺激持续存在, 请咨询医生并立即就医。

误入眼睛后

: 立即用大量自来水冲洗。然后, 咨询眼科医生并进行医疗护理。在冲洗眼睛时, 用手指打开眼睑, 用水将眼球, 眼睑的各个角落都冲洗干净。

误吞食后

: 如果吞食, 用清水漱口。不要诱导呕吐, 并咨询医生进行医疗护理。



产品名称：Klorus除菌Water 塑料容器 20kg×1
 SDS文件编码: H00045D045S00045-1
 编制日期: 2019/03/15
 修订：2020/02/03

安全数据表

急性和延迟症状中最重要的症状	: 吸入: 咳嗽、头痛、压迫感、恶心、呼吸短促和偏头痛 : 皮肤: 发红、疼痛 : 眼睛: 发红、疼痛 : 口服: 胃痛、呕吐
从事急救保护工作	: 从事急救工作的救护人员应穿戴防护装备。
对医生的特别说明	: 患者需要休息和医疗随访

5. 消防措施

灭火剂	: 通过喷洒大量水来灭火。
不适用灭火剂	: 不要使用与酸反应的二氧化碳和干粉灭火剂，因为它们与酸接触会产生有害气体。
特定火灾危险和毒性	: 由于本产品含有卤素化合物，在发生火灾时，会释放出刺激性有毒气体。
消防指导	: 从风的上游开始进行消防作业。当火灾初期，火灾区域仅限于产品周围时，立即将受害者转移到安全区域。如果产品无法移动，则用大量水冷却产品包装及其附近区域。
消防队员的保护	: 在消防作业中必须穿戴空气呼吸器等防护设备。不要在风管下游执行消防工作。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施	: 如果室内产品泄漏，请保持空间通风良好，直至产品处置操作结束。从风的上游开始产品处理工作，让风下游的工人从产品泄漏的地方撤离。通过在附近拉绳，使产品泄漏区除相关人员外禁止进入。
防护装备及应急措施	: 穿戴第 8 节“接触预防/个人防护”中描述的合适的防护装备。
环境预防措施	: 注意不要将产品释放到河流等地，不要造成环境污染。
清除泄露的产品，清洁现场和设备	: 如果有小的泄漏，用纸巾、废布、沙子等吸收泄漏的产品，并将这些产品吸收材料回收至空容器中。用大量水将产品回收处的产品泄漏处清理干净。如果发生大量泄漏，用沙堆包围泄漏区域，防止产品进一步泄漏，让泄漏的产品流入安全区，然后尽可能将泄漏的产品回收至空容器中。用大量水将泄漏产品回收的地方清理干净。用水彻底清洗用于回收泄漏产品的废布、扫帚、刷子、铲子等。处理这些用于回收泄漏产品的工具时，应在彻底清洁后将其焚烧。

7. 操作处置和储存上的注意事项

操作处置

技术措施

: 穿戴第 8 节“接触预防/个人防护”中描述的合适的防护装备，避免产品接触眼睛和皮肤，避免误吸入和消化产品。
 : 进行第 8 节“接触预防/个人防护”中所述的局部和全身通风。

安全操作的注意事项

: 请勿粗暴地处理包装内的产品，如将其掉到地板上，造成震动和拖拽产品包装。



产品名称: Klorus除菌Water 塑料容器 20kg×1
 SDS文件编码: H00045D045S00045-1
 编制日期: 2019/03/15
 修 订: 2020/02/03

安全数据表

避免接触	: 尽量在通风良好的场所使用本产品。 : 使用本产品时请勿进食、饮酒、吸烟。 : 处理产品时不要接触可燃物、强氧化剂和还原性物质等。 : 请参阅第 10 节稳定性和反应性。
卫生措施	: 使用本产品后, 请认真洗手。
存储	: 将容器密封, 避免阳光直射, 储存在阴凉避光处。
安全储存条件	: 请勿将易燃、氧化剂、还原性物质等与本产品储存在同一空间。 : 请勿将产品存放在锅炉等热源附近或发热场所。
安全容器材料	: 使用可密封且耐腐蚀的容器。

8.接触预防/个人防护

控制浓度	未设定
容许浓度	
日本职业健康协会 (2016年版)	: 无记载 ¹⁾
ACGIH (2008 版) 设备对策	: 无记载 ²⁾ : 处理产品的场所必须是严禁烟火的场所。 在产品蒸汽排放处安装局部通风装置。 在产品处理区附近安装眼部冲洗和身体冲洗设施。
防护装备	
呼吸器官防护设备	: 戴防毒面具。(滤毒罐使用可吸收卤素化合物气体的滤毒罐。)
手部防护装备	: 防护手套 (橡胶手套或聚氯乙烯手套)
眼部防护装备	: 防护眼镜 (建议使用护目镜型。)
皮肤和身体防护装备	: 防护服和防护橡胶靴 (围裙、靴子等应由橡胶制成。)

9.物理及化学特性

外观	
物理状态	
形状	: 液体
颜色	: 透明浅黄色
气味	: 氯气味
气味阈值	: 无数据
pH	: 5.5±1.0
熔点/凝固点	: 无数据
沸点/初沸点/沸程	: 无数据
燃点	: 本品不燃烧
蒸发速度	: 无数据
易燃性 (固体和气体)	: 无数据
燃烧/爆炸范围:上下限	: 无数据
蒸汽压	: 无数据
蒸汽密度	: 无数据
比重 (相对密度)	: 1.010 - 1.030 g/ml at 20°C
溶解性	: 可溶于水
n-辛醇/水分配系数	: 无数据
自燃点	: 无数据



产品名称：Klorus除菌Water 塑料容器 20kg×1
 SDS文件编码：H00045D045S00045-1
 编制日期：2019/03/15
 修 订：2020/02/03

安全数据表

分解温度 : 无数据
 粘度 (粘度系数) : 无数据

10.稳定性和反应性

稳定性 : 该产品在正常操作条件下是稳定的。但是, 产品在高温、阳光直射、紫外线 (UV射线) 等条件下逐渐分解。

危险反应的可能性 : 与强酸接触会产生有毒气体。

应避免的条件 : 热源、静电、阳光直射以及与不相容的物质接触。
 该产品对铁、铜、铜合金等大部分金属有腐蚀作用, 但镍和不锈钢对产品的耐腐蚀性能较好。

不相容的材料 : 强氧化剂如过氧化氢、硝酸、硝酸银、高氯酸镁可导致严重反应。在这种情况下, 反应会导致火灾或爆炸。
 :可燃物质和还原物质

危险有害的分解产物 : 二氧化氯气体

11.毒理学信息

急性毒性 : < 口服毒性测试 >
 GHS 分类: 区分外
 数据: LD₅₀ = 105mg ClO₂/Kg b.w. 大鼠^{3), 4), 14)} □
 服毒性判定标准: 区分外 2,000mg/kg < LD₅₀

: < 皮肤毒性测试 >
 GHS 分类: 区分外
 数据: LD₅₀ = 134mg as 80% NaClO₂/kg b.w. 兔子⁵⁾ 急性
 皮肤毒性判定标准: 区分外 2,000mg/kg < LD₅₀

: < 吸入气体毒性测试 >
 GHS 分类: 区分外
 该产品在 GHS 分类中被归类为液体。

: < 蒸气吸入毒性测试 >
 GHS 分类: 无法分类
 无数据

: < 粉尘吸入毒性测试 >
 GHS 分类: 无法分类
 该产品在 GHS 分类中被归类为液体。

: < 雾化吸入毒性测试 >
 GHS 分类: 区分外
 数据: LC₅₀ = 0.75mg as 25%NaClO₂/kg b.w 大鼠⁵⁾
 急性雾化吸入毒性判断标准: 区分外 5mg/L < LC₅₀

皮肤腐蚀及刺激性 : GHS 分类: 区分外
 产品浓度为 0.8% 的 亚氯酸 (HClO₂) 对兔子没有皮肤刺激性。^{19), 20), 21), 23)}

严重眼睛损伤/刺激 : GHS 分类: 区分外
 产品浓度为 0.8% 的 亚氯酸 (HClO₂) 对兔子眼睛没有刺激性。^{5), 20), 21), 24)}

呼吸器官致敏性 : GHS 分类: 无法分类
 无数据



安全数据表

皮肤致敏性	: GHS 分类: 区分外 无数据
生殖细胞突变性	: GHS 分类: 区分外 数据: 数据: 给大鼠口服 NaClO ₂ 作为饮用水.1mg/kg b.w./天 ⁴⁾ 未见精子异常。
致癌性	: GHS 分类: 区分外 资料: 口服给药85周; 41mg ClO ₂ -/kg体重/天 ⁴⁾ , ⁶⁾ , ⁸⁾ , ¹⁴⁾ 未观察到肿瘤形成率的显著增加。 判定: 根据动物服用亚氯酸钠作为主要信息来源的文献, 推测亚氯酸钠对人类没有致癌性。
生殖毒性	: GHS 分类: 区分外 生殖能力及生殖器官未见异常。 ⁴⁾ , ⁶⁾ , ⁷⁾ , ⁹⁾ 在一窝大鼠中没有发现发育异常和致畸性。 ⁶⁾ , ¹⁰⁾ 判定: 推测亚氯酸钠没有生殖毒性, 因为父母和后代都没有发现异常。
特定靶器官毒性 (单次接触)	: GHS 分类: 无法分类 无数据
特异性靶器官毒性 (反复接触)	: GHS 分类: 区分外 数据: 男性以饮用水的形式摄入 5mg ClO ₂ -/Kg b.w./天, 持续约 12 周。 ⁴⁾ , ¹¹⁾ , ¹⁴⁾ 观察平均红细胞血红蛋白量 (组平均值) 的变化。但是, 这种变化与摄入 ClO ₂ 后的经过时间无关, 并且该值本身在正常范围内。根据生化和生理指标, 未见因摄入亚氯酸盐离子而引起的明显临床病理异常。 判定: 区分外, 对人体无不良影响
吸入呼吸器官毒性	: GHS 分类: 无法分类 无数据.

12.生态影响

生态毒性	
水生环境毒性 (急性)	: GHS 分类: 区分外
鱼类	数据: 关于蓝鳃鱼 ¹⁶⁾ 致死浓度: LC ₅₀ (96 Hours) = 240 – 420mg/L 判定: 判断:由于LC50(96小时)>100mg/L, 推定为类别外
甲壳类	: 无数据
藻类	: 无数据
水生环境毒性 (慢性的)	: GHS 分类: 无法分类
持久性/降解性	: 无数据
持久性生物累积	: 无数据
土壤中的潜在迁移率	: GHS 分类: 无法分类
对臭氧层消耗的危害	: 产品中的成分未在《防止臭氧层消耗蒙特利尔议定书》附件中记载

13.废弃处置时的注意事项

残余废弃物	: 对用水稀释后的残余废物进行处理, 并进行活性污泥法处理, 使水清洁。排放到污水中。
受污染的容器/包装	: 用水冲洗容器或包装内的产品。然后, 逐步将它们在焚化炉中焚化。如果没有, 请要求获得当地政府许可的特定工业废物经销商处理。请勿丢弃浸有本产品的布、纸等。在这种情况下, 焚烧前请彻底清洗。



产品名称: Klorus除菌Water 塑料容器20kg×1
SDS文件编码: H00045D045S00045-1
编制日期: 2019/03/15
修 订: 2020/02/03

安全数据表

14. 运输注意事项

国际规定	
海运法规信息	
UN 编码	: 1908
UN 产品名称	: 亚氯酸盐水溶液
UN 分类	: 8类腐蚀性物质
包装类别	: III
海洋污染物	: 不适用
符合 MARPOL 73/79 Annex II 和 IBC 规则航空法规信息的散装液体物质	: 不适用
UN 编码	: 1908
UN 产品名称	: 亚氯酸盐水溶液
UN 分类	: 8类腐蚀性物质
包装类别	: III
日本国内法规	
海事法规信息	: 按照船舶安全法执行
航空法规信息	: 按照航空法执行
陆运监管信息	: 按照消防法和道路法执行
特殊安全措施	: 采取防止堆积包装倒塌的措施, 不得粗暴处理产品包装。 : 一定要防止货物倒塌, 避免粗暴搬运。运输时远离阳光直射。 : 严禁弄湿产品包装。 : 严禁在平放位置堆放产品包装。 : 在炎热的夏季运输过程中, 请勿将产品直接放在热铁板上或地面上。

15. 法规信息

职业安全与健康危害法	:	不适用
劳动基准法	:	不适用
化学物质控制法污染物的释放与转移	:	一般化学物质 (已申报为新化学物质)
注册法 (PRTR 法)	:	不适用
有毒有害物质控制法	:	不适用
食品卫生法	:	适用
消防法	:	该产品不是火灾危险物质
火药管制法	:	不适用
高压气体安全法	:	不适用
船舶安全法	:	腐蚀性材料 (危险品法规第 3 条危险品通知附表 1) - 亚氯酸盐 (水溶液)
港口管制法	:	危险腐蚀性物质 (法律第 21 条第 2 条, 法律第 12 条, 1979 年第 547 号公告附录 2 b 不包括适用于危险品法规的物质, 容器等级)
航空法	:	腐蚀性材料 (执行条例第 194 条危险品通知附表 1) - 亚氯酸盐 (水溶液)
道路法	:	不适用
海洋污染防治法	:	不适用
水污染防治法	:	不适用于有害物质和指定物质
外汇及对外贸易管制法	:	该产品是适用于出口贸易管制令的货物, 附表1的16.因此, 当出口许可条件在出口申请时适用时, 需要出口许可证。
确保药品和医疗器械的有效性和安全性法案	:	本产品不适用于药品、类药品和化妆品。
农药管理法	:	本产品不适用于农药。



安全数据表

16.其它信息

本产品安全数据表 (SDS) 上提供的信息被认为是正确的, 并且是基于我们在制作本 SDS 时的最佳知识, 并且可能会不时更新。它仅描述了在正常处理本产品时应采取的注意事项和安全措施。

如果您以自己的方式处理本产品, 请采取必要的安全措施, 满足您对产品使用目的的要求, 风险自负。它绝不代表任何应用程序中描述的产品处理方法的任何保证, 无论我们是否非常仔细地制作了此 SDS。

NOTE

引用与参考文献

- 1) 日本职业卫生学会 2016 年关于阈限值的建议
- 2) 2008 年日本工作环境测量协会关于化学物质/物理因素的 ACGIH TLV 和化学物质 BEI (生物暴露指数)
- 3) Musil J、Knotek Z、Chalupa J、Schmidt P. 二氧化氯用于处理含酚水的毒理学方面。技术。水 (1964) 8: 327-346。
- 4) 世界卫生组织。饮用水中的亚硝酸盐和硝酸盐。制定世界卫生组织饮用水质量准则的背景文件。(2005) [急性口腔毒性、生殖细胞致突变致癌性、特异性靶器官毒性 (反复接触)]
- 5) IUCLID 数据集, 亚氯酸钠 [急性皮肤毒性、急性吸入 (雾) 毒性、眼睛刺激]
- 6) 美国环保署, 二氧化氯和亚硝酸盐的毒理学评论, 支持综合风险信息系统 (IRIS) 的摘要信息, 2000 年 9 月, EPA/635/R-00/007。[致癌性, 生殖毒性]
- 7) 风险评估的TERA毒理学卓越-饮用水消毒副产品、二氧化氯和亚硝酸盐的健康风险评估/表征 (8W-0766-NTLX)。俄亥俄州辛辛那提 (1998年)。[生殖毒性]
- 8) Kurokawa Y, Takayama S, Konishi Y, Hiasa Y, Asahina S, Takahashi M等。溴酸钾的长期体内致癌性试验。次氯酸钠和亚氯酸钠在日本进行。环境健康观点。(1986)69: 221-235.[致癌性]
- 9) Carlton BD, Habash DL, Basaran AH, George EL, Smith MK.在Long Evans大鼠中施用亚氯酸钠: 生殖和内分泌影响。包围Res. (1987) 42:238-245。[生殖毒性]
- 10) Couri D, Miller CH, Bull RJ, Delphia JM, Ammer EM.亚氯酸钠对Sprague-Dawley大鼠的母体毒性、胚胎毒性和致畸潜力评估。包围Hlt. 透视。(1982) 46: 5-29。[生殖毒性]
- 11) Lubbers JR, Chauhan S, 米勒 JL, Bianchine JR。长期施用亚氯酸盐对葡萄糖6-磷酸脱氢酶缺乏的健康成年人 and 氯酸盐对正常健康成年男性志愿者的影响。J 环境。病态。毒理学。&Oncol. (1984) 5: 239-242 [特定靶器官毒性 (重复暴露)]
- 12) 16817项化工商品, 2017年版化工日报有限公司。
- 13) JIS Z 7253:2012
- 14) 风险评估报告: 日本食品安全委员会 (FSCJ) 的亚氯酸水溶液 (食品添加剂) 2008 年 6 月
- 15) UNEP: 关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书
- 16) 二氧化氯的环境评估, FCN向FDA申请
- 17) JIS Z7252:2014



产品名称: Klorus除菌Water 塑料容器2.0kg × 1
SDS文件编码: H00045D045S00045-1
编制日期: 2019/03/15
修 订: 2020/02/03

安全数据表

- 18) 国际贸易与工业部 (MITI) 于 2015 年马赫发布的 GHS 分类指南
- 19) ECETOC 技术报告 66; 皮肤刺激和腐蚀; 参考化学品数据库 [皮肤刺激]
- 20) HSFS (危险物质情况说明书, 亚氯酸钠; 新泽西州卫生与高级服务部[皮肤刺激、眼睛刺激]
- 21) HSDB; 亚氯酸钠 [皮肤刺激, 眼睛刺激]
- 22) ECHA 对亚氯酸钠的皮肤过敏 - 注册档案 [对皮肤的敏感性]
- 23) 第H518号评估报告, 三氯甲烷水制剂对兔子的皮肤刺激性试验。[皮肤刺激]由生物安全研究中心有限公司提供。
- 24) 第H519号评估报告, 三氯甲烷水制剂对兔子的眼睛刺激性试验。[眼睛刺激]生物安全研究中心有限公司。
- 25) 第H521号评估报告, 生物安全研究中心股份有限公司关于亚氯酸水制剂对兔子的皮肤敏感性试验。[皮肤敏感度]

备注

关于本产品SDS内容的查询, 请联系以下部门: 免费电话: 81-120-6920-45; 部门: 本部产经株式会社销售部消费者服务中心。