

安全技术说明书

1. 物质或混合物以及供应商的标识

产品标识: 氢氧化钠, 50%的解决方案

其他识别方式

产品代码: 0330, 0339, 0897, 3719, 3725, 3727, 3730, 3735, 5673, 6678, 7705, 7706

推荐的用途和使用限制

推荐用途: 对于实验室研究或生产使用。

使用限制: 未测定。

安全技术说明书供应商详情

生产商

企业名称:	Avantor Performance Materials, LLC.
地址:	3477 Corporate Parkway Center Valley, PA 18034
联系电话	
	Customer Service: 855-282-6867
传真:	610-573-2610
联系人:	Environmental Health & Safety
电子邮件地址:	info@avantormaterials.com

应急电话号码: CHEMTREC: 011-1-703-741-5970

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观

颜色: 无色

性状:	液体
物理状态:	液体
气味:	无味
警示词:	危险!
潜在的健康影响:	可能腐蚀金属。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 对水生生物有害。
潜在的物理化学影响:	金属腐蚀物

物理危险

金属腐蚀物 类别 1

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 类别 1A

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

特定目标器官毒性 一次接触 类别 3¹

靶器官

1. 呼吸道刺激。

危险符号:



警示词: 危险

危险性说明: 可能腐蚀金属。
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
对水生生物有害。

防范说明:

预防措施: 只能在原容器中存放。 处理后要彻底洗净。
不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应: 吸收溢出物, 防止材料损坏。 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。
如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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。
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。

立即呼叫解毒中心或医生。

安全储存: 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。 存放处须加锁。

废弃处置: 在适合的处置和废弃设施内，按照可用的法律法规要求，以及废弃时的产品特性，废弃处置内容物。

没有分类的其他危害: 无。

3. 成分/组成信息

混合物

成分名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	含量百分比 (%) *
氢氧化钠	1310-73-2	40 - 60%

* 除气体外，所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

4. 急救措施

一般信息: 如感觉不适，须求医/就诊。 显示此安全数据表到现场的医生。

不同接触方式的急救措施

吸入: 移至空气清新的地方。 若呼吸停止，进行人工呼吸。
如呼吸困难，给输氧。 立即呼叫医生或毒物控制中心。

皮肤接触: 脱去污染的衣服和鞋子后，立即用大量水冲洗至少15分钟。
立即呼叫医生或毒物控制中心。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
销毁或彻底清洗污染的鞋子。

眼睛接触: 立即用大量水冲洗至少15分钟。如方便操作，应摘去隐形眼镜。
立即呼叫医生或毒物控制中心。

食入: 立即呼叫医生或毒物控制中心。 不得诱导呕吐。
若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。

急救人员的个体防护: 无可得到的数据

最重要的症状/效应，急性延迟

症状: 腐蚀皮肤和眼睛。 呼吸道刺激。

危害: 无可得到的数据

对医生的提示处理: 根据症状处理。 症状可能会延后发生。

5. 消防措施

一般火灾危险:	该产品是高度腐蚀性。 洒救火时穿戴防护装备。
灭火方法	
适用的灭火剂:	产品不可燃。 用适于周围环境的物质的灭火剂灭火。
不适用的灭火剂:	未知。
化学品产生的特别危险性:	该产品是高度腐蚀性。 穿戴适当的防护装备, 如果洒在消防。与金属接触, 可能会形成易燃的氢气。
消防员的特殊防护设备和防范措施	
特殊灭火程序:	不会遭到危险时才可以从火场移走容器。 喷水冷却暴露于火场的容器。
消防员的特殊防护设备:	消防员必须使用标准的防护设备, 包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。

6. 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:	穿好防护设备后才可进入危险区域。 见第8部分 个体防护设备。疏散未经授权的人员。 位于上风向。 进入封闭空间前先通风。严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。
环境保护措施:	禁止污染水源或下水道。 在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止排入排水系统、河道或排放到地面上。
收容、清除方法以及所使用的处置材料:	中和泄漏区域并用稀醋酸冲洗。 用蛭石或其他惰性物料吸收, 然后置于容器中作为化学废物。 收集到不可燃的容器中待及时处置。 筑堤围堵大量泄漏物以待处理。
通告程序:	筑堤待后续废弃处置。 防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。在无风险的情况下, 阻止材料流动。
与泄漏处置有关的其他问题:	见第13节处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项:	使用所需的个人防护设备。 避免呼吸薄雾或蒸气。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 不得品尝或食入。 处理后要彻底洗手。 使用本品时禁止饮食或吸烟。 见第8部分 个体防护设备。
储存注意事项:	不得储存于金属容器中。 保持容器密闭。 存放在通风良好的地方。 存放于干燥处。

8. 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分名称	类型	容许浓度	来源
氢氧化钠	MAC	2 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1) (03 2008)

适当的工程控制: 无可得到的数据

个体防护措施, 如个体防护设备

- 一般信息:** 应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。
- 眼睛/面部防护:** 佩戴带侧边的安全眼镜（护目镜）和面罩。
- 皮肤和身体防护**
- 手防护:** 耐化学物质手套
- 其他:** 穿戴适当的防护服。
- 呼吸系统防护:** 如果通风不良，使用合适的呼吸器。
- 卫生措施:** 提供洗眼和安全淋浴设施。
保持良好的个人卫生习惯，如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。

9. 理化特性

外观

- 物理状态:** 液体
- 性状:** 液体
- 颜色:** 无色
- 气味:** 无味
- 气味阈值:** 无可得到的数据
- pH 值:** 14 (20 ° C)
- 熔点/凝固点:** 12 ° C
- 初沸点和沸程:** 140 ° C
- 闪点:** 不适用

蒸发速率:	无可得到的数据
易燃性（固体、气体）:	无可得到的数据
燃烧上限/下限或爆炸限值	
燃烧极限 - 上限（%）:	无可得到的数据
燃烧极限 - 下限（%）:	无可得到的数据
爆炸极限-上限（%）:	无可得到的数据
爆炸极限-下限（%）:	无可得到的数据
蒸气压:	无可得到的数据
蒸气密度:	无可得到的数据
密度:	1.53 g/ml (20 ° C)
相对密度:	1.53 (20 ° C)
溶解度	
在水中的溶解度:	可与水混溶。
溶解度（其它）:	无可得到的数据
分配系数（辛醇/水）:	无可得到的数据
自燃温度:	无可得到的数据
分解温度:	无可得到的数据
黏度:	无可得到的数据

10. 稳定性和反应性

反应性:	与强酸剧烈反应。
化学稳定性:	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应:	不发生危险的聚合反应。
避免接触的条件:	防止接触氧化剂。 与强酸剧烈反应。
禁配物:	氧化剂。 酸。 顺丁烯二酸酐 卤素 硝基甲烷。 与金属接触，可能会形成易燃的氢气。
危险的分解产物:	氧化钠
其他信息:	无可得到的数据

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入:	会损害鼻粘膜、喉咙、肺和支气管系统。
皮肤接触:	可能造成严重的皮肤灼伤。
眼睛接触:	造成眼严重损伤。

食入: 食入可能导致胃肠道灼伤。

毒理学效应信息

急性毒性（列出所有可能的接触途径）

口服

产品: 无可得到的数据

指定物质:

氢氧化钠 LD 50 (大鼠): 130 - 340 mg/kg

皮肤

产品: 无可得到的数据

指定物质:

氢氧化钠 LD 50 (兔): 1, 350 mg/kg

吸入

产品: 无可得到的数据

重复剂量中毒

产品: 无可得到的数据

皮肤腐蚀/刺激

产品: 可能造成严重的皮肤灼伤。

严重眼损伤/眼刺激

产品: 造成眼严重损伤。

呼吸或皮肤过敏

产品: 不是皮肤致敏物。

致癌性

产品: 物质无致癌性证据。

生殖细胞致突变性

体外
产品: 没有识别出致突变成分

体内
产品: 没有识别出致突变成分

生殖毒性
产品: 没有生殖毒性成分

特定目标器官毒性 一次接触
产品: 呼吸道刺激。

特定目标器官毒性 反复接触
产品: 未知。

靶器官
特定目标器官毒性 一次接触: 呼吸道刺激。

吸入危害
产品: 未分类

其它影响: 未知。

12. 生态学信息

生态毒性:

急性危害水生环境:

鱼
产品: 无可得到的数据

指定物质:
氢氧化钠
LOAEL- 最低明显不良反应水平 (Sander lucioperca, 24 h): ≥ 35 mg/l
LC 50 (Western mosquitofish (Gambusia affinis), 96 h): 125 mg/l
LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 h): 99 mg/l

水生无脊椎动物
产品: 无可得到的数据

指定物质:
氢氧化钠
LC 50 (Ophryotrocha diadema, 48 h): 33 - 100 mg/l
LOAEL- 最低明显不良反应水平 (Daphnia magna): 40 - 240 mg/l
LC 50 (Cockle, 48 h): 330 - 1,000 mg/l
EC 50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 34.59 - 47.13 mg/l

EC 50 (Ceriodaphnia sp., 48 h): 40.4 mg/l

对水生环境有慢性危害:

鱼

产品: 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品: 无可得到的数据

对水生植物的毒性

产品: 无可得到的数据

持久性和降解性

生物降解

产品: 预期易生物降解。

BOD/COD比值

产品: 无可得到的数据

潜在的生物累积性

生物浓度因子 (BCF)

产品: 无生物富集性资料。

n-辛醇/水分配系数 (log K_{ow})

产品: 无可得到的数据

土壤中的迁移性:

本品能溶於水，会在水系中扩散。

其它不良影响:

对水生生物有害 本品能影响水的酸度 (pH值)，会对水生生物造成危害。

13. 废弃处置

废弃处置方法

废弃处置指导:

按国家、州或地方法规的要求排放、处理或废弃处置。

污染包装物:

空的容器仍保留有产品残留物，即使容器排空也应遵守标签的警示信息。

14. 运输信息

中国

联合国危险货物编号 (UN号): UN 1824
正式运输名称: 氢氧化钠溶液
运输危险性分类
类别: 8
标签: 8
包装类别: II
环境危害: 否
运输注意事项: 未受管制。

IMDG

联合国危险货物编号 (UN号): UN 1824
正式运输名称: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
运输危险性分类
类别: 8
标签: 8
EmS No.: F-A, S-B
包装类别: II
环境危害: 否
运输注意事项: 未测定。

IATA

联合国危险货物编号 (UN号): UN 1824
联合国运输名称: Sodium hydroxide solution
运输危险性分类
类别: 8
标签: 8
包装类别: II
环境危害: 否
运输注意事项: 未测定。

15. 法规信息

国家危险废物名录

氢氧化钠 列入。

高毒物品目录 (卫生部办公厅 2003年版)

不受管理

剧毒化学品目录 (2002年第2号)

不受管理

易制毒化学品管理条例 国务院令 第445号 附表：易制毒化学品的分类和品种目录 第一类， 第二类， 第三类

不受管理

各类监控化学品名录

第一类：可作为化学武器的化学品；第二类：可作为生产化学武器前体的化学品；第三类：可作为生产化学武器主要原料的化学品；第四类：除炸药和纯碳氢化合物外的特定有机化学品（监控化学品管理条例第190 号）

不受管理

易制爆危险化学品名录（公安部，2011年版，二〇一一年十一月二十五日）

不受管理

中国受控消耗臭氧层物质清（环境保护部，发展改革委，工业和信息化部 公告 2010年 第72号）

不受管理

危险化学品名录 （国家安全生产监督管理局2003年第1号）

氢氧化钠 列入。

国际法规

蒙特利尔议定书

不适用

斯德哥尔摩公约

不适用

鹿特丹公约

不适用

京都议定书

不适用

物质名录:

AICS:	已列入或符合物质名录的法规要求
DSL:	已列入或符合物质名录的法规要求
EU INV:	已列入或符合物质名录的法规要求
ENCS (JP):	已列入或符合物质名录的法规要求
IECSC:	已列入或符合物质名录的法规要求
KECI (KR):	已列入或符合物质名录的法规要求
PICCS (PH):	已列入或符合物质名录的法规要求
TSCA:	已列入或符合物质名录的法规要求
NZIO:	已列入或符合物质名录的法规要求
INSQ:	已列入或符合物质名录的法规要求
TCSI:	已列入或符合物质名录的法规要求

16.其他信息

发布日期: 07-02-2018

修订日期: 无可得到的数据

版本 #: 2.3

补充信息: 无可得到的数据

参考文献: 无可得到的数据

免责声明: 此安全数据表中所提供的信息是基于本安全数据表所认为准确的数据所编写而成。在法律允许范围内, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (“AVANTOR”) 明确地表示绝对不会在此内容内所包涵的信息承担任何和所有相关的陈述及保证, 此信息包括但不限于其准确性、完整性、用途适合性或适用性、适销性、无侵权问题、性能、安全性、长久适用性和稳定性。此安全数据表经由受过良好培训的员工所特制, 用于与相关产品的正确用法、处理方式、存储以及处置的指南, 并且不全面地包含一切。AVANTOR强烈鼓励产品用户们要先自行测试, 并自行判断每个产品和产品组合的安全性、适用性及适当使用方式、处理方式、存储方式和处置方式, 以用于合适自己的目的和用途。根据法律允许范围内, AVANTOR不承担任何责任, 并且AVANTOR产品购买方或使用方同意, AVANTOR在任何情况下均不对任何类型或种类的任何特殊、间接、偶然、惩罚性或后果性损害承担任何责任, 包括但不限于利润损失、声誉受损、产品回收或业务中断。