

物质安全数据表 (MSDS)

该物质安全数据表的内容和格式参照 GHS 标准进行编制。

1. 产品及厂家信息

.产品名称: ○○○○
.厂家/供应商: ○○○○○○○○
.地址: ○○○○○○○○
电话: ○○○○○○○○
传真: ○○○○○○○○
.更多信息请联系: ○○○○○○○○
.紧急事故联络信息:
联系电话: ○○○○○○○○

2. 危害识别信息

.GHS 分类 (参照附录 2 中的分类标准):

健康危害	环境危害	物理性危害
皮肤腐蚀/刺激-1A 严重眼损伤/眼刺激-1 目标器官系统毒性(单次接触)-1(呼吸系统)	水生环境危害(急性) -3	金属腐蚀剂-1

.信号词: 危险

.危险图标:



.危害说明:

H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H370: 对器官造成伤害。

.预防措施:

P102: 置于儿童接触不到的地方。

P264: 操作后彻底清洗双手。

P282: 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。

P261: 避免吸入蒸汽/喷雾。

P270: 作业场所不得进食、饮水或吸烟。

P234: 仅在原容器中保存。

P273: 禁止排入环境。

.事故响应:

P305 + P351 + P338: 如接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟, 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。

P264: 操作后彻底清洗双手。

- P302+352: 皮肤接触: 用肥皂和清水清洗。
P332+313: 如皮肤发生刺激, 就医。
P362: 脱去受污染的衣服, 洗净后方可重新使用。
P301+330+331+310: 吞食后, 立即漱口, 请勿催吐, 立即就医。
P304+340: 如吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体会, 立即呼叫中毒控制中心或就医。
- .安全储存:**
P403+235: 储存于阴凉通风处。
- .废弃处置:**
P501: 参照当地及国家相关法规进行处置。

3. 成分/组成

成分名称	美国化学文摘编号 CAS No.	欧洲现有商业化学品 目录 EINECS	重量百分比(%)
氢氧化钠	1310-73-2	215-185-5	26%
剥离剂	无	无	商业保密
表面活性剂	无	无	商业保密
水	7732-18-5	无	商业保密

4. 急救措施

- .如果在使用该产品时造成对人体的危害, 请咨询医师或专业人士。具体措施如下:
- .眼睛接触后: 用水细心冲洗数分钟, 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。如刺激性持续, 就医。
- .皮肤接触后: 立即脱去受污染的衣服, 用大量清水冲洗, 若刺激感持续, 立即就医。
- .吸入后: 由转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体会, 立即呼叫中毒控制中心或就医。
- .误食后: 立即漱口, 请勿在非专业人士知道下催吐, 立即就医。

5. 消防措施

- .闪点: 不适用
- .燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比%: 不适用
- .燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比%: 不适用
- .合适的灭火剂: 该产品不属于易燃物质。对于周围性火灾, 小火种, 可使用粉末灭火剂; 大火种, 可使用雾状水, 泡沫灭火剂或二氧化碳灭火剂。建议咨询当地消防部门。
- .消防防护性设备: 消防人员应佩戴自给式呼吸器及穿着防护性消防服。
- .特殊燃烧及爆炸产物: 无。

6. 泄漏处置措施

- .个人防护措施: 使用第 8 项中说明的防护性设备。

.清洁/收集措施:

.少量泄漏:

擦拭或使用干燥的惰性物质吸附，收集至合适的废弃物处置容器。

.大量泄漏:

在没有风险的情况下阻止泄漏源。使用干燥的泥沙或其它非可燃性物质吸附。请勿接触泄漏物。防止泄漏物进入下水道或者封闭性水域。

.环境保护措施: 请勿将收集起的纤维碎料倾入城市下水道及开放性水域。遵循当地及国家相关法律法规。

7. 处置与储存

.处置:

工作人员必须参照相关要求进行操作。

.火灾及爆炸预防措施:

远离火源—禁止吸烟。

.储存:

.仓库及容器要求: 储存于阴凉，通风良好，干燥处。

.其它信息: 仓库应配备合适的意外泄露收集设备及消防设备。

8. 接触控制/个人防护

成分	OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA
氢氧化钠 (1310-73-2)	2 mg/m ³	2 mg/m ³

.工程控制:

严格按照程序操作，保持良好的通风。请使用通风装置确保空气接触值不超过所规定的限值。

.个人防护设备(针对工作人员):

.手部防护:

佩戴防渗透手套 (如: 橡胶手套)。



.眼睛防护:

正常情况下，无特殊要求。在该液体有可能发生飞溅的情况下，佩戴安全防护镜。



.呼吸系统防护:

若接触空气中的浓度超出所规定极限值或出现不适症状，使用经许可的呼吸设备。

.身体防护:

建议穿着工作服。

.一般防护及卫生措施:

远离食物，饮料及饲料。

在休息期间及结束工作前清洗双手。

避免接触眼睛及皮肤。

9. 理化特性

基本信息

.形态:	液体
.颜色:	无色至淡黄色
.气味:	无明显气味
.沸点:	112℃
.熔点/熔点范围:	无数据
.闪点:	不适用
.自燃点:	无数据
.燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比%:	不适用
.燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比%:	不适用
.密度 (@20℃):	1.28
.蒸汽密度:	无数据
.蒸汽压:	无数据
.在水中的溶解性:	溶于水
.PH 值 (@25℃):	强碱

10. 稳定性和反应性

.稳定性: 正常条件下, 稳定。

.有害分解产物: 无。

.应避免的物质: 非金属硼, 硅, 氧化剂, 强酸, 铝、锡、锌以及这些物质的合金, 因与这些物质反应会释放出易燃氢气。

.危险有害反应: 与铝、锡和锌等反应后会产生氢, 如果与空气混合可能会发生爆炸。

.应避免的条件: 过热温度, 太阳直射及不相容物质。

11. 毒理数据

.产品毒性数据: 该产品的毒理性数据未有相关精确的测试或研究数据。以下毒理性数据为某一种或几种成分的数据, 仅供参考。

成分	CAS	LD 50 半数致死剂量
氢氧化钠	1310-73-2	急性经腹 LD50: 40mg/kg (小鼠) 急性经口 LD50: 500 mg/kg (家兔)

.眼睛接触: 造成严重眼灼伤, 出现眼睛刺痛, 发红, 流泪等症状。

.皮肤接触: 造成严重皮肤灼伤, 皮肤会出现发红, 刺痛感, 严重者可发生皮肤溃烂。

.吸入: 对上呼吸道有刺激性, 可能出现咳嗽, 严重者可能出现呼吸困难。

.误食: 对肠胃造成严重灼伤, 可能出现的症状包括腹痛, 呕吐, 恶心, 严重者可能发生休克。

.过量接触-慢性影响: 无

.致癌性: 无

.致敏性: 无

.致畸性: 无

.致突变性: 无

.刺激性数据:

氢氧化钠 (CAS: 1310-73-2)

兔子眼刺激试验: 400 ug, 轻微; 1%, 重度; 50ug/24 小时, 重度; 1mg/24 小时, 重度。

12. 生态数据

.生态毒性数据: 无数据

.可持续性 & 可降解性: 该产品可生物降解。

.生物积累性: 无。

.在土壤中的迁移性: 无相关数据。

.注意:

请勿将该物质排入地下水, 河道或下水道。

13. 废弃处置

请勿丢弃至下水道。

请勿丢弃至水域中。

废弃物的处置应该根据当地相关废弃物处理当局的要求进行处理。

14. 运输资料

交通运输部 (DOT):

.正确装运名称: 氢氧化钠溶液

.危害分类: 腐蚀性物质 (8 类)

.UN 编号: UN 1824

.包装类别: II

国际航空运输协会/国际民航组织:

.正确装运名称: 氢氧化钠溶液

.危害分类: 腐蚀性物质 (8 类)

.UN 编号: UN 1824

.包装类别: II

海洋运输 (国际海运组织/国际海上危险货物规则):

.正确装运名称: 氢氧化钠溶液

.危害分类: 腐蚀性物质 (8 类)

.UN 编号: UN 1824

.包装类别: II

.注意事项:

运输前检查包装是否有破损或是否已经密封好; 运输过程中确保包装没有破损或货物不发生坠落; 配备消防用的相关设备; 禁止与不相容物质一起运输。

15. 法规资料

.日本法规:

.消防法: 无相关规定

.劳动安全卫生法: 属于应当通告本法第 57 条的两个名称等的有害物质 No.319

.毒物及剧物取缔法: 第 2 条剧物

.船舶安全法: 腐蚀性物质

.航空法: 腐蚀性物质

.国际法规:

.危险警语及安全警语 (67/548/EEC 附录III):

危险警语:

R35: 引起严重灼伤。

R36/37/38: 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。

R52/53: 对水生生物有害, 可能对水体环境产生长期不良影响。

安全警语:

(S1): 保持封闭。

(S2): 存放在儿童接触不到的地方。

S24: 避免接触皮肤。

S25: 避免接触眼睛。

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

S27: 立即脱去被污染衣物。

S28: 接触皮肤后, 立即使用大量清水清洗。

S62: 如果不慎吞咽, 请勿催吐; 立刻就医并出示产品容器或标签。

S36: 穿戴合适的防护服。

S37: 佩戴合适的手套

S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸设备。

S39: 佩戴眼/面防护设备。

S29: 不要将残余物倒入排水沟。

.空气净化法案:

该产品不含有 1 类臭氧层破坏物质。

该产品不含有 2 类臭氧层破坏物质。

.水净化法案:

该产品不含有 CWA 列入的有害物质。

该产品不含有 CWA 列入的优控污染物。

该产品不含有 CWA 列入的有毒污染物。

职业安全与卫生条例管理局

该产品不含有 OSHA 列入的极具危害性化学成分。

有害物质鉴别系统(等级 0-4):

健康危害性	3
可燃性	0
反应活性	1
等级:	
无 轻微 中等 高 极高	
0 1 2 3 4	

健康危害性=3; 可燃性=0; 反应活性 =1

16. 其它信息

免责声明: 以上所有信息仅供参考且真实可靠, 株式会社三若纯药研究所不会控制他人的使用方式且不对因此造成的后果承担任何责任。使用者来决定如何正确使用该产品或者采用出于某种特殊目的的生产方式。采纳上述所提到的注意事项有助于避免在操作及使用产品时可能引起的对财产和人生安全造成的危害。综上所述, 株式会社三若纯药研究所明确声明, 所有明确的或隐含的担保, 包括销售或使用本厂产品的适销性和适应性, 株式会社三若纯药研究所不承担任何责任。

References 参考标准资料:

GHS 附录 2 分类标准
GHS SDS 指南

部分首字母缩写词解释:

GHS-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals 全球化学品统一分类与标签制度
CAS-Chemical Abstracts Service 美国化学文摘服务
EINECS-European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances 欧洲现有商业化学品目录
IMO-International Maritime Organization 国际海事组织
IMDG-International Maritime Dangerous Goods 国际海上危险货物运输条例
IATA-International Air Transport Association 国际航空运输协会
ICAO-International Civil Aviation Organization 国际民航组织
CWA-Clean Water Act 水净化法案
OSHA-Occupational Safety and Health Administration 职业安全与卫生条例管理局
ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists 美国政府工业卫生学家协会

最新安全数据表编制日期: 2011 年○月○日

MSDS 版本: 1

*****结束*****