化学品安全技术说明书

（SDS / MSDS）

第一部分　　化学品及企业标识

化学品中文名：清洗除油剂；碱性除油剂；工业碱性清洗剂

化学品俗名：清洗除油剂；碱性除油剂；工业碱性清洗剂

化学品英文名：Alkaline degreaser; Alkaline cleaner; Industrial alkaline cleaning agent

分子式：混合物（主要含碱性物质、表面活性剂和水）　　分子量：混合物（不适用）

CAS No.：混合物（参考氢氧化钠 1310-73-2、硅酸钠 1344-09-8 等）

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：广泛用于工业清洗和金属表面处理领域。用于金属零部件、机械设备、工件表面的除油脱脂和清洗，去除切削液、油脂、油污、粉尘和老垢。用于电镀、涂装、喷漆前的表面预处理。用于食品加工设备和管道的清洗（食品级碱性清洗剂）。用于地面、墙面和设备的工业清洁。用于纺织印染的退浆、精练和去油。也用于锅炉、换热器和管道的水垢清洗。

第二部分　　危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

皮肤腐蚀/刺激，类别 1（依碱度而定）

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

特异性靶器官毒性-单次接触（呼吸道刺激），类别 3（部分情形）

标签要素象形图：腐蚀

警示词：危险

危险性说明：H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。H318 造成严重眼损伤。H335 可能引起呼吸道刺激（部分情形）。

预防措施：P260 不要吸入粉尘/雾气。P264 作业后彻底清洗皮肤。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具。

事故响应：P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐。P303+P361+P353 如皮肤沾染：立即脱掉所有被污染的衣物，用水冲洗皮肤或淋浴。P363 被污染的衣物在重新使用前须清洗。P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。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取出则取出，继续冲洗。P310 立即呼叫解毒中心或就医。

安全储存：P405 存放处须加锁；P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭。

废弃处置：P501 按地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器；废液须中和至 pH 6-9 后按当地法规排放。

物理和化学危险：产品本身不可燃，但强碱性液体可与活性金属（铝、锌、锡等）反应产生易燃氢气，存在火灾爆炸隐患。与酸剧烈反应放热，可能飞溅。浓碱液对金属和玻璃有腐蚀性。

健康危害：强碱性腐蚀性产品。直接接触皮肤和眼睛可造成严重灼伤和不可逆眼损伤，甚至失明。吸入雾滴或粉尘（固体制剂）刺激呼吸道，引起咳嗽、气短。误服会严重灼伤口腔、咽喉、食道和胃，有穿孔危险，可致休克甚至死亡。长期反复接触皮肤可致皮炎、皮肤脱脂干燥。

环境危害：对水生生物有毒。高 pH 值排放会严重危害水生生态，破坏水体环境，对鱼类和微生物产生毒性。

第三部分　　成分 / 组成信息

物质：√　　混合物：□

主要危险组分	浓度	CAS No.
碱性表面活性剂复配物	30-70%	混合物
氢氧化钠（如含）	≤10%	1310-73-2
硅酸钠（如含）	≤10%	1344-09-8
表面活性剂（非离子/阴离子）	5-20%	混合物
水	余量	7732-18-5

第四部分　　急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤至少 15-20 分钟。如出现灼伤，立即就医。被污染衣物须清洗后再用。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15-20 分钟，如有隐形眼镜可在冲洗开始后取出并继续冲洗。立即就医。

吸　入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难给输氧；如呼吸停止立即进行人工呼吸。就医。

食　入：立即用水漱口，禁止催吐（防止二次灼伤），可让患者饮少量水或牛奶稀释。不要给予任何酸性物质。立即就医。

对保护施救者的忠告：施救者必须穿戴耐碱手套、防护眼镜和防碱工作服，避免直接接触泄漏物和患者被污染衣物。

对医生的特别提示：无特效解毒剂，对症支持治疗。食入者注意检查消化道损伤，必要时内镜检查。

医疗护理和特殊的治疗：对症支持治疗，注意评估眼部和消化道灼伤程度。

第五部分　　消防措施

灭火剂：产品不可燃。根据周围火灾选用适当灭火剂：水喷雾、雾状水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。

特别危险性：不可燃，但强碱可与活性金属反应产生易燃氢气，有爆炸危险。与酸接触剧烈放热。

灭火注意事项及防护措施：消防人员须穿戴全身防护服和自给式呼吸器，在上风向灭火。避免消防水与泄漏物接触产生大量碱性废水并进入下水道和水体，须收集并中和处理。

第六部分　　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：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员佩戴防碱性雾滴的呼吸防护器，穿耐碱防护服，戴耐碱手套和防护面罩。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。大量泄漏的碱性液体须围堵收集，防止流入水体。

泄漏后的消除方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸附或围堵泄漏物，也可用耐碱泵转移至专用收集容器。用稀酸（如柠檬酸、硼酸或稀盐酸）中和残余物至 pH 6-9，再用大量水冲洗。

防止发生次生危害的预防措施：收集的废弃物和废液须经中和处理后交有资质单位处置。禁止直接排入下水道。

第七部分　　操作处置与储存

操作处置：密闭操作，加强通风。操作人员须经专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防护面罩或化学安全防护眼镜、耐碱橡胶手套、耐碱工作服和防护围裙。配制稀释液时应将碱缓慢加入水中（切勿将水加入碱中），防止飞溅。避免与酸类、活性金属接触。工作现场禁止进食、饮水和吸烟，工作毕淋浴更衣。

储存：储存于阴凉、通风、干燥的库房，保持容器密闭（液体防泄漏，固体防潮）。远离火种、热源，避免阳光暴晒。与酸类、活性金属（铝、锌、锡）、食品和饲料分开存放，切忌混储。储区应设围堰防止泄漏扩散。

第八部分　　接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：参考氢氧化钠 MAC/PC-TWA 2 mg/m³。

监测方法：定期监测作业场所空气中碱雾和粉尘浓度，确保符合职业接触限值要求。

工程控制方法：密闭操作、局部排风，提供安全淋浴和洗眼设备。作业现场应设置洗眼器和应急冲淋装置。

呼吸系统防护：喷雾或产生碱雾/粉尘作业时，佩戴相应的防碱雾/防尘呼吸防护器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜或防护面罩（防飞溅）。

皮肤和身体防护：穿耐碱工作服和防护围裙，避免皮肤直接接触。

手防护：戴耐碱橡胶手套（丁腈、氯丁或 PVC）。

其它防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，沐浴更衣。

第九部分　　理化特性

外观与性状：无色至淡黄色透明或微浑浊液体（或白色粉末状固体），依产品形态而定

气味：无臭或略带表面活性剂气味

pH 值：约 11-14（呈强碱性，视浓度而定）

熔点/凝固点(℃)：无资料（液体产品，依浓度而定）

沸点(℃)：约 100（液体产品，近似水）

闪点(℃)：不燃（无闪点）

爆炸极限：无资料（不燃）

饱和蒸气压(kPa)：约 2.3（20℃，近似水）

相对密度(水=1)：约 1.05-1.25（液体产品，依浓度而定）

相对蒸气密度(空气=1)：无资料（近似水）

溶解性：与水泥溶

辛醇/水分配系数：无资料（混合物）

引燃温度(℃)：无资料（不燃）

燃烧热：无资料（不燃）

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：常温常压下稳定（液体产品长期存放可能有轻微分层或变质）。

危险反应：强碱性，与酸剧烈反应放热。与活性金属（铝、锌、锡等）反应产生易燃氢气。与油脂发生皂化反应。

避免接触的条件：避免接触酸类、活性金属、铝制品；避免高温和阳光暴晒；避免与食品接触。

禁配物：强酸、活性金属（铝、锌、锡、镁）、有机卤化物、过氧化物。

危险的分解产物：高温或与酸反应不产生明显分解产物，但可放热和飞溅。

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：参考氢氧化钠：兔经皮 LD50 约 1350 mg/kg。强碱产品的急性毒性主要表现为腐蚀性损伤。

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有强烈腐蚀性，可造成严重灼伤。长期接触可致皮炎和皮肤脱脂。

眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有强烈腐蚀性，可造成严重眼损伤和不可逆失明。

其他：食入可致消化道严重灼伤和穿孔。吸入碱雾刺激呼吸道。

第十二部分　　生态学信息

生态毒性：对水生生物有毒。高 pH 值对鱼类和水生生物有强烈毒性。

持久性和降解性：无机碱，不降解，不生物累积；在水中被中和后碱性降低。

其他有害作用：大量排放会显著提高水体 pH，破坏水生生态。

第十三部分　　废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：废弃的清洗除油剂和废液须经稀酸中和至 pH 6-9 后，按当地法规排放或交有资质单位处置。

受污染的容器和包装物的处置方法：废弃容器应清空、净化后交由有资质的单位回收或处置；不得用于盛装食品、饮水。

第十四部分　　运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：1824（氢氧化钠溶液，如按碱性溶液运输）/ 或按具体成分定

联合国运输名称：碱性溶液（Alkaline solution）/ 视具体成分（如氢氧化钠溶液）

联合国危险性分类：8

包装标志：腐蚀性物质（8 类）

包装类别：Ⅱ/Ⅲ（依碱度浓度而定）

包装组（如果可能）：Ⅱ/Ⅲ（依碱度浓度而定）

海洋污染物（是/否）：视具体成分和浓度而定

包装方法：耐碱塑料桶（PE）、环氧涂层钢桶或罐车包装，密封防漏。

运输注意事项：按 UN 1824 运输时须加贴"腐蚀品"标志，运输须符合 JT/T 617 等危险货物运输管理规定。不得与酸类、活性金属、食品和饲料混装混运。防冻、防漏、防暴晒。

第十五部分　　法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）

《中华人民共和国职业病防治法》（2017 年 11 月 4 日修订）

《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）

《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日修订）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日国务院第 352 号令）

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）

《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)

《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）

《危险化学品目录》（2015 版）

本产品属于《危险化学品目录》(2015 版)所列危险化学品（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

第十六部分　　其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡(ICSC)，网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/

【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：https://www.echemportal.org/

【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：https://www.cdc.gov/niosh/npg/

【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）

【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准

免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。