

	安全数据单 (SDS)	制定日期：2024. 10. 08
	液体氢氧化钾	修订日期：无 页 数： 1 / 5
版本：UNID-UHC-01 (R0)		

1	化学品及企业标示 (Chemical Product and Company Identification)	
技术说明书编码	UNID-UHC-01	
化学品中文名称	液体氢氧化钾	
化学品英文名称	Potassium hydroxide solution	
企业名称	优利德（湖北）新材料有限公司	
地址	湖北省宜昌市枝江市姚家港化工园檀树溪大道 5 号	
邮编	443200	
应急电话/传真电话	应急电话：0717-4912119；传真：0717-4915523	
电子邮件地址	weifei@unid.cn	
产品推荐及限制用途	化工生产原料，广泛用于染料、医药、食品、清洁剂、电池、化妆品、农业化学等。	
发行日期	2024. 10. 08	
2	危险性概述 (Hazards summarizing)	
紧急情况概述	无色液体，无气味。与酸中和反应并放热。腐蚀性溶液，具有强腐蚀性，腐蚀金属，可致人体灼伤。本品有强腐蚀性。 直接接触皮肤和眼可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜烂、出血和休克，可致死。对水生生物有害。	
GHS 危险性类别 根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，化学品的已知数据对产品进行分类，该产品属于	● 急性毒性，经口，类别4 ● 皮肤腐蚀/刺激，类别1A ● 严重眼睛损伤/眼刺激，类别1 ● 对水环境的危害，急性3	
象形图：		
警示词：	危险	
危险信息：	H302 H314 H402	吞咽有害 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 对水生生物有害
防范说明：	P130 P264 P270 P273 P280	在使用前阅读标签。 操作后彻底清洁皮肤。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 避免释放到环境中。 穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

		安全数据单 (SDS)		制定日期：2024. 10. 08	
		液体氢氧化钾		修订日期：无	
版本：UNID-UHC-01 (R0)				页 数： 2 / 5	
事故响应		P301 + P312		如果吞咽并觉不适：立即呼救解毒中心或就医。	
		P301 + P330 + P331		如果吞咽：漱口，不要催吐。	
		P303 + P361 + P353		如与皮肤（或头发）接触：立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。	
		P304 + P340		如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。	
		P305 + P351 + P338		如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。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医生。	
		P321		具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。	
		P363		脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。	
		P390		吸收溢出物，防止材料损坏。	
安全储存		P404		储存在密闭容器中	
废弃处置		P501		将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。	
物理化学危险		与酸发生中合反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。			
健康危害		本品具有强腐蚀性。皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血、休克，食入量大会出现呕吐、腹泻和胃疼等症状。			
环境危害		由于呈碱性，本物质对水体可造成污染，对植物和水生物应给予特别的注意。			
其他特殊危险信息		其他特殊危害信息未知。若存在疑问或症状持续，立即就医。			
3		成分/组成信息 (Composition and Information on Ingredients)			
		物质 ☐		混合物 ☒	
有害物成份		含量		CAS 号	
氢氧化钾		48%		1310-58-3	
4		急救措施 (First Aid Measures)			
急救		一般的建议：请教医生。出示此数据单给到现场的医生看。			
		吸入：如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。 请教医生。			
		皮肤接触：立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。			
		眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。			
		食 入：禁止催吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。			
对保护施救者的忠告		进入事故现场应穿防酸碱工作服			
对医生的特别提示		无资料			
5		消防措施 (Fire-fighting Measures)			
危险特性		与酸发生中合反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。			
有害燃烧产物		钾氧化物。			
灭火方法		此物质本身不燃烧，根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。			
灭火剂		用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火			

UNID 版本：UNID-UHC-01 (R0)		安全数据单 (SDS)		制定日期：2024. 10. 08	
		液体氢氧化钾		修订日期：无 页 数： 3 / 5	
6		泄漏应急处理 (Accidental Release Measures)			
作业人员防护措施, 防护装 备和应急处置程序		戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通 风。将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。			
环境保护措施		在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进 入下水道。 防止排放到周围环境中。			
泄漏化学品的收容、消除方 法及所用的处置材料		小量泄漏：用洁净的工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大 量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：回收或运至废物处理场所处理。			
7		操作处置与储存 (Handling and Storage)			
操作处置注意事项		密闭操作，加强通风。操作人员必需经过培训，严格遵守操作规程。建议 操作人员佩戴自吸式过滤式放毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防毒渗透 工作服戴橡胶耐酸手套，远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。			
储存注意事项		应与易燃或可燃物及酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器 损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。			
8		接触控制和个体防护 (Exposure Controls and Personal Protection)			
职业接触限值		中国 MAC (mg/m³)：2 前苏联 MAC (mg/ m³)：0.5 美国 TLV-TWA：未制定标准 美国 TLV-STEL：ACGIH 2mg/ m³			
监测方法		酚酞比色法			
工程措施		密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。			
呼吸系统防护		可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时， 佩戴空气呼吸器。			
眼睛防护		佩戴化学安全防护眼镜。			
身体防护		穿橡胶耐酸碱服。			
手防护		佩戴橡胶耐酸碱手套			
其它防护		工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污 染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。			
9		理化特性 (Physical and Chemical Properties)			
外观与性状		无色透明液体。			
分子式：		KOH	分子量	56.11	
pH值：		≥14	临界温度(℃)：	无资料	
熔点(℃)		无资料	临界压力(MPa)：	无资料	
沸点(℃)		无资料	自燃温度(℃)：	无资料	
闪点(℃)		无资料	分解温度(℃)：	无资料	
爆炸上限%(V/V)		无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无意义	
爆炸下限%(V/V)		无资料	蒸发速率：	无资料	
饱和蒸汽压(kPa)		无资料	易燃性(固体、气体)	不适用	

		安全数据单 (SDS)		制定日期：2024. 10. 08	
		液体氢氧化钾		修订日期：无	
版本：UNID-UHC-01 (R0)				页 数： 4 / 5	
相对密度 (水=1)		1. 49	黏度 (mPa. s)		无资料
相对蒸气密度 (空气=1)：		无资料	气味阈值 (mg/m³)		无资料
辛醇/水分配系数：		无资料	溶解性		溶于水、乙醇、甘油，微溶于乙
10	稳定性和反应性 (Stability and Reactivity)				
稳定性		稳定			
禁配物		酸、易燃和可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯			
避免接触的条件		勿加热至熔点以上			
聚合危害		不聚合			
分解 (燃烧) 产物		可能产生有害的毒性烟雾			
11	毒理学信息 (Toxicological Information)				
急性毒性		LD50 ： 273mg/kg (大鼠经口)			
		LC50 ： 无资料			
皮肤刺激或腐蚀		皮肤 - 兔子 - 严重的皮肤刺激 - 24 h			
眼睛刺激或腐蚀		眼睛 - 兔子 - 眼睛刺激 - 24 h			
呼吸或皮肤过敏		无资料			
生殖细胞突变性		无资料			
致癌性		IARC：此产品中没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。			
生殖毒性		无资料			
特异性靶器官系统毒性——一次性接触		无资料			
特异性靶器官系统毒性——反复接触		无资料			
吸入危害		吸入：吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强 摄入：误吞会中毒。引致灼伤。 皮肤：如果通过皮肤吸收可能是有害的。引起皮肤烧伤。 眼睛：引起眼睛烧伤。			
其它		无资料			
12	生态学信息 (Ecological Information)				
生态毒性		对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50- <i>Gambusia affinis</i> - 80 mg/l - 96 h			
生物降解性		无资料			
非生物降解性		无资料			
生物富集或生物积累性		无资料			
其它有害作用		无资料			

UNID		安全数据单 (SDS)	制定日期：2024. 10. 08
版本：UNID-UHC-01 (R0)		液体氢氧化钾	修订日期：无
			页 数： 5 / 5
13	废弃处置 (Disposal)		
废弃处置方法		产品： 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。 受污染的容器和包装： 作为未用过的产品弃置。	
14	运输信息 (Transport Information)		
联合国危险货物编号		1814	
联合国运输名称		POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION（液体氢氧化钾）	
联合国危险分类		8	
包装类别		II	
包装标志		腐蚀品	
危险货物编号		1814	
包装方法		槽罐车、塑料桶	
海洋污染（是、否）		否	
运输注意事项		可用不锈钢槽车、船舶、塑料桶包装运输。运输按规定线路行驶，注意防潮、防雨。须贴“腐蚀标签”，航空、铁路限量运输。	
15	法规信息 (Regulatory Information)		
法规信息		下列法律、法规、规章和标准，对该化学品做了相应的规定： 危险化学品安全管理条例（国务院645号令修改）：列入。 危险化学品目录（2015年版）：列入 职业病危害因素分类目录（2015）：列入	
16	其他信息 (Other Information)		
填表部门		优利德（湖北）新材料有限公司安全环境部	
数据审核部门		优利德（湖北）新材料有限公司生产处	
参考文献		GB/T16483-2008 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》； 危险化学品安全技术全书（第三版），化学工业出版社出版（2017版） Sigma-Aldrich公司 MSDS数据库 GB 30000系列等	
修改说明：		无	

数据是基于我们目前的知识水平，而且试图从安全需求方面描述产品。数据不能用以作为特殊或一般说明的保证。确保产品适用于特定的用途和使用方法已达到满意是产品使用者的责任。我们不接受对使用该信息产生的危害负责。通常情况下，我们一般的销售状态条件适用。