



化学品安全技术说明书

对羟基苯乙酮

SDS202001132601

版本号: 1.0

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

制表日期: 18/01/2020

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	对羟基苯乙酮
化学品中文名	4'-羟基苯乙酮
化学品英文名	p-hydroxyacetophenone
化学式	C ₈ H ₈ O ₂
其他识别方式	无资料
CAS号码	99-93-4

产品推荐及限制用途

相关确定用途	防腐剂
--------	-----

供应商信息

企业名称	牧莱控股 (苏州) 股份有限公司
企业地址	江苏省苏州市高新区玉山广场2幢10楼 · 邮编: 215000
电话:	18626205929
紧急联系电话:	4000928866
电子邮件	baron58@vip.qq.com

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

固体 · 不燃 ·

危险性类别	严重眼损伤/眼刺激类别2A, 危害水生环境-长期危险类别3
-------	-------------------------------

标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词	警告
-----	----

危险性说明

H319	造成严重眼刺激
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

补充说明

不适用

防范说明: 预防措施

P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P264	作业后彻底清洗

防范说明: 事故响应

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地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

对羟基苯乙酮

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

P501	内容/容器的处置授权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规
------	-------------------------------

物理和化学危险

固体。不燃。
易溶于水。

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平,并在工作场所采用合适的控制措施。
食入	根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害,尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而,在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平,并在工作场所穿戴适当的手套。
眼睛	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类);但是,尽量将暴露减少到最低。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

可能会造成眼睛的不适*。

部分 3: 成分/组成信息

物质	CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
	99-93-4	100	对羟基苯乙酮

混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑,确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作,应当立即就医。 ▶ 眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	<p>如果接触皮肤或头发:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 用流动清水(如果可能,用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 如有刺激感,应当就医。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吸入烟气、气溶胶或燃烧产物,将患者转移出污染区。 ▶ 一般不需采取其它措施。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问,联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 对使用灭火剂的类型没有限制。
- ▶ 使用适用于周围环境的灭火介质。

对羟基苯乙酮

特别危险性

火灾禁忌	无资料。
------	------

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 报告消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 可能具有激烈或爆炸反应性。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 不燃。 ▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。可能释放腐蚀性烟雾。

部分 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

请参阅第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免吸入粉尘，避免接触皮和眼睛。
大量泄漏	<p>中等程度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 警告：通知该区域内全体人员。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有接触，包括吸入。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。
其他信息	<p>储存在原来的容器中。保持安全地密封容器。存储在从极端环境的保护阴凉，干燥的地方。从不相容物质和食品容器储存起来。保护容器不能受到损坏并且要定期检查泄漏。遵守本SDS中制造商的存储和处理建议。对于主要工程数量：考虑存储在堤围范围-确保存储区域从社区水的来源（包括雨水，地下水，湖泊和溪流）隔离。确保意外排放到空气或水是一个应急管理计划的主题，这可能需要与地方政府协商。</p>

储存注意事项

适当容器	▶ 按照供应商的建议包装。
储存禁配	<p>注意：容器内压力可能会升高，打开时要小心。应定期排气。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 必须与酒精、水隔离开。

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无资料

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p>
个体防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。

对羟基苯乙酮

皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	经验表明, 以下的聚合物适合作为手套材料对未溶解、干燥固体, 其中磨料颗粒不存在保护。氯丁橡胶。丁腈橡胶。丁基橡胶。氟-聚氯乙稀。手套应检查磨损和/或退化不断。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙稀) 围裙。

呼吸系统防护

- ▶ 当工程和管理控制无法有效防止暴露时, 可能有必要使用呼吸器。
- ▶ 当选择恰当并且作为完整呼吸保护措施系统的一部分经过测试时, 经认证的呼吸器可有效地保护工人避免吸入颗粒物。
- ▶ 当空气中有相当数量的粉尘时, 使用经批准的正压呼吸面具。
- ▶ 尽量避免产生粉尘的条件。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	白色粉末		
物理状态	固体	相对密度 (水 = 1)	1.27
气味	无气味	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	110	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不易燃	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	溶于水	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	物质被认为具有稳定性, 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

对羟基苯乙酮	<table border="1"> <tr> <td>毒性</td> </tr> <tr> <td>经口 (鼠) LD50: 2240 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg</td> </tr> </table>	毒性	经口 (鼠) LD50: 2240 mg/kg	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg
毒性				
经口 (鼠) LD50: 2240 mg/kg				
经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg				
对羟基苯乙酮	<p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹, 偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应, 如接触性荨麻疹, 由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定, 物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体发生接触的更强的致敏性物质相比, 可能是更重要的过敏原。从临床角度看, 如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应, 这种物质就应受到注意。</p> <p>停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。</p>			

对羟基苯乙酮

急性毒性	✘	致癌性	✘
皮肤刺激/腐蚀	✘	生殖毒性	✘
严重损伤/刺激眼睛	✔	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✘
呼吸或皮肤过敏	✘	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✘
诱变性	✘	吸入的危险	✘

图例: ✘ - 数据不可用或不填写分类标准
✔ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

对羟基苯乙酮	端点	测试持续时间 (小时)	种类	值
	LC50	96	鱼	25mg/L
	EC50	48	甲壳纲动物	50mg/L
	EC50	72	藻类或其他水生植物	6.3mg/L
	NOEC	504	甲壳纲动物	1mg/L

对水生生物有害 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮间区域。清洁设备和废弃用于清洗设备的水时，要预防污染水。使用物质时生成的废物必须在现场处置，或者在认可的废物处理场所处置。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
对羟基苯乙酮	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
对羟基苯乙酮	低 (LogKOW = 1.35)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
对羟基苯乙酮	低 (KOC = 74.82)

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。 ▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

包装方法

对羟基苯乙酮

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

对羟基苯乙酮 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单

部分 16: 其他信息

其他资料

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权重规定的 8 h 工作日、4 0 h工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短间接接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。

IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。

BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。



ZLEY