

安全技术说明书  
2-甲基-2-羟基-1-[4-[4-(2-甲基-2-羟基丙酰基)苯氧基]苯基]-1-丙酮  
符合GB/T 1683-2008和GB/T 17519-2013规定

### 第1部分: 化学品及企业标识

#### 产品标识

产品名称 2-甲基-2-羟基-1-[4-[4-(2-甲基-2-羟基丙酰基)苯氧基]苯基]-1-丙酮

化学品的名称 Hydroxy ketone  
产品编号 VL-160 (KIP160)  
REACH注册号 01-0000019786-55-XXXX  
化学文摘登记号 (CAS号) 71868-15-0  
EC号 472-110-0

#### 物质或混合物的推荐用途及限制用途

**推荐用途** 仅在工业装置中使用。

### 第2部分: 危险性概述

#### 物质或混合物的分类危

#### 险性类别

物理危险 没有分类。  
健康危害 没有分类。  
环境危害 危害水生环境-长期危险类别2 - H411

#### 标签要素

EC号 472-110-0

#### 象形图



**危险性说明** H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**防范说明** P273 避免释放到环境中。  
P391 收集溢出物。  
P501 处置内装物/容器要符合国家法规要求。

#### 其他危险

这种产品不含有任何分类为持久性、生物累积性和有毒（PBT）的物质或高持久性、高累积性（vPvB）的物质。

### 第3部分：成分/组成信息

#### 物质

产品名称	2-甲基-2-羟基-1-[4-[4-(2-甲基-2-羟基丙酰基)苯氧基]苯基]-1-丙酮
REACH注册号	01-0000019786-55-XXXX
化学文摘登记号 (CAS号)	71868-15-0
EC号	472-110-0

### 第4部分：急救措施

#### 急救措施说明

概述	转移受影响的人员远离污染源。就医。
吸入	将伤者转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。将昏迷的人员置于恢复的体位，并确保可以采取呼吸。保持呼吸道畅通。松开过紧的衣服，如领口、领带或皮带。当呼吸困难时，受过适当训练的人员可协助受影响的人员输氧。如果呼吸停止，进行人工呼吸。就医。
食入	将受影响的人员转移至新鲜空气处，并注意保暖和呼吸舒适的体位休息。松开过紧的衣服，如领口、领带或皮带。不要催吐，除非在医务人员的指导下操作。用水冲洗鼻子和口腔。绝对禁止对昏迷的人员经口给服任何物品。将昏迷的人员置于恢复的体位，并确保可以采取呼吸。就医。
皮肤接触	立即用水充分冲洗沾染的衣服和皮肤，然后脱掉衣服。用大量水清洗。连续用水冲洗至少15分钟。如果不适感持续，就医。
眼睛接触	转移受影响的人员远离污染源。取出任何隐形眼镜并撑开眼睑。用清水冲洗。连续用水冲洗至少15分钟并就医。
消防人员的防护	在任何抢救过程中，急救人员应穿戴合适的防护设备。对于个体防护，请参见第8部分。

#### 最重要的急性和延迟症状/效应

概述	请参见第11部分以了解关于健康危害的更多信息。
吸入	蒸气可能会刺激喉嚨/呼吸系统。
食入	如果吞咽，可能会引起不适。
皮肤接触	长时间与皮肤接触可能会引起短暂的刺激。
眼睛接触	可能会轻微刺激眼睛。

#### 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

医生注意事项	对症治疗。
--------	-------

### 第5部分：消防措施

#### 灭火剂

适用的灭火剂	使用适合于扑灭周围火灾的灭火剂。用抗醇泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水灭火。
不适用的灭火剂	不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。

#### 物质或混合物产生的具体危险

特别危险性	在非常高的浓度下可能会与空气形成爆炸性混合物。热分解或燃烧产物可能包括如下物质：有毒和腐蚀性的气体或蒸汽。
有害燃烧产物	热分解或燃烧产物可能包括如下物质：有毒和腐蚀性的气体或蒸汽。一氧化碳（CO）。

## 消防人员的特殊防护行动

### 灭火时采取的防护行动

火灾时: 疏散该区域。没有适当的培训或有任何人身危险的时候, 不可采取任何行动。从安全距离或受保护的场所扑灭火灾。位于上风向, 以避免吸入气体、蒸气、烟和烟雾。喷雾状水冷却受热的容器, 并在没有风险的情况下, 将它们从火灾区域转移出来。围堵并收集消防水。避免泄漏物或消防废水流入排水沟、下水道或水系中。如果发生水体污染的风险, 通知有关当局。

### 消防人员的特殊防护装备

穿戴正压自给式呼吸器 (SCBA) 和适当的防护衣物。符合欧洲标准EN469的消防员服装 (包括头盔、防护靴和手套) 将对化学品事故提供一个基础水平的防护。

## 第6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

#### 作业人员防护措施

泄漏物附近禁止吸烟、火花、明火或其他点火源。采取预防措施防止静电放电。不要触摸或走进泄漏物。避免吸入蒸气和接触皮肤及眼睛。不要进入储存区域或密闭空间, 除非有足够的通风。如果通风不畅, 采取适当的呼吸防护。穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。

### 环境保护措施

#### 环境保护措施

避免或尽量减少产生任何环境污染。避免泄漏物或消防废水流入排水沟、下水道或水系中。必须告知环境经理所有发生的主要泄漏。泄漏或不受控制地排入水系中必须立即报告给环保局或其他相应的监管机构。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

#### 清除方法

穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。如能保证安全, 消除一切点火源。如果陷于火灾之中, 在没有风险的情况下, 切断流动。提供足够的通风。不要触摸或走进泄漏物。为了防止释放出来, 将受损的容器面朝上。用蛭石、干沙或土吸收, 并放置于容器中。用真空吸尘器清除泄漏物或用铲子和扫帚或类似的工具收集。收集并放置在合适的废物处置容器中, 并密封牢固。有关废物处理信息, 请参照第13部分。

### 参照其他部分

#### 参照其他部分

紧急联系信息请参见第1部分。对于个体防护, 请参见第8部分。请参见第11部分以了解关于健康危害的更多信息。有关生态危害的其他信息请参见第12部分。有关废物处理信息, 请参照第13部分。

## 第7部分: 操作处置与储存

### 操作注意事项

#### 使用注意事项

如果有任何接触的风险, 孕妇或哺乳期的妇女不应接触这种产品。仅在工业装置或专业治疗中使用。在阅读并理解所有安全措施前切勿操作。使用这种产品时不要进食、饮水或吸烟。穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。不要在没有防护装备下操作处置破损的包装。避免吸入蒸气/喷雾。可能需要机械通风或局部排气通风。如果通风不畅, 必须佩戴合适的呼吸防护装备。远离热源/热表面/火花/明火/其他点火源。禁止吸烟。采取预防措施防止静电放电。不要排入下水道。

#### 一般职业卫生要求的建议

不要在工作区域内抽烟。应执行良好的个人卫生规范。每次轮班结束时, 在饮食、抽烟与使用厕所前应清洗。如果皮肤被污染, 立即清洗。立即脱掉所有沾染的衣服, 且清洗后方可重新使用。操作处置这种产品时, 必须提供洗眼和紧急淋浴设施。警示保洁人员产品任何有关的危险特性。

### 储存注意事项·包括任何不相容性

#### 储存注意事项

远离热源/热表面/火花/明火/其他点火源。禁止吸烟。保存于低温、通风良好的场所。贮存温度介于7° C/44° F and 35° C/95° F之间。不要在未受抑制的状态下储存。防止冻结和日光直射。避光。远离食品、饮料和动物饲料贮存。远离氧化性材料、热源和明火。储存在一个划定的围堰区域内, 以防止排入下水道和/或水系中。

#### 储存等级

化学品储存。

**具体的最终用途**

**具体的最终用途** 这种产品确定的用途详细列在第1.2部分。

**第8部分：接触控制和个体防护****容许浓度****职业接触限值**

长期接触限值（8小时时间加权平均值）： 10 mg/m<sup>3</sup> 呼尘

**接触控制****防护设备****适当的工程控制**

提供足够的通风。可能需要机械通风或局部排气通风。遵守任何有关产品或成分的职业接触限值。必须防止静电和火花的形成。

**眼睛/面部防护**

紧身安全眼镜。眼镜和面部防护的个人防护装备应符合欧洲标准EN166的规定。如果存在吸入危害，可能需要一种全面罩呼吸器。

**手防护**

如果风险评估结果表明可能发生皮肤接触，应穿戴符合许可标准的耐化学腐蚀防渗手套。为了保护双手免受化学品危害，手套应符合欧洲标准EN374的规定。穿戴以下材料制成的防护手套：丁基橡胶。丁腈橡胶。选择最适合的手套应咨询手套供应商/制造商，因为他们熟悉手套材料的突破时间。考虑到手套制造商指定的数据，在使用过程中检查手套是否保持其防护性能，一旦检测到任何性质退化应立即更换。建议经常更换。

**其他皮肤和身体防护**

穿合适的衣物以防止任何接触液体和反复及长期接触蒸气的可能性。参考欧洲标准EN 1149以了解材料和设计要求以及测试方法的有关信息。

**卫生措施**

提供洗眼和安全淋浴设施。应执行良好的个人卫生规范。如果皮肤被污染，立即清洗。立即脱掉所有沾染的衣服，且清洗后方可重新使用。离开工作场所前，每天更换工作服。使用这种产品时不要进食、饮水或吸烟。每次轮班结束时，在饮食、抽烟与使用厕所前应清洗。

**呼吸系统防护**

如果风险评估结果表明可能吸入污染物，应佩戴符合许可标准的呼吸防护装备。带有可更换滤芯的全面罩呼吸器应符合欧洲标准EN136的规定。检查呼吸器紧密配合并定期更换过滤器。在密闭或通风不良的场所，必须佩戴供气式呼吸器。确保所有的呼吸防护设备适合于其预期用途，并且是“CE”认证的。

**环境暴露控制**

应检查从通风或工艺设备发生的排放，以确保它们符合环境保护法规的规定。

**第9部分：理化特性****基本理化特性信息**

外观	粉末。
气味	特征气味。
气味阈值	未测定。
pH值	不适用。
熔点	99 – 101° C
初始沸点和沸程	> 280° C @ 101.3 kPa
闪点	未测定。
蒸发速率	不适用。
易燃性（固体、气体）	不适用。

燃烧上下极限或爆炸极限	未测定。
蒸气压	< 0.00016 Pa @ 25° C < 0.00016 Pa @ 32° C < 0.00019 Pa @ 40° C
蒸气密度	未测定。
相对密度	1.16 @ 21° C
溶解性	32.2 mg/l 水 @ 20° C
分配系数	log Pow: 3.27
自燃温度	> 100° C
分解温度	未测定。
粘度	未测定。
爆炸特性	比间二硝基苯对摩擦更敏感: 否 比间二硝基苯对冲击更敏感: 否
在火焰影响下的爆炸性	否
氧化特性	不满足氧化性的分类条件。
<b>其他信息</b>	
其他信息	无。

#### 第10部分: 稳定性和反应性

##### 反应性

反应性 这种产品的反应性数据将与以下类型的材料相似: 强酸。强碱。氧化剂。

##### 化学品的稳定性

稳定性 在正常的环境温度下并按照建议的条件使用时保持稳定。可能会聚合。

##### 危险反应的可能性

危险反应的可能性 可能会聚合。

##### 应避免的条件

应避免的条件 远离热源、火花和明火。避免暴露在高温或阳光直射的条件下。避光。

##### 不相容的材料

应避免的材料 强酸。强碱。氧化剂。

##### 危险的分解产物

危险的分解产物 热分解或燃烧产物可能包括如下物质: 有毒和腐蚀性的气体或蒸汽。一氧化碳 (CO)。

#### 第11部分: 毒理学信息

##### 毒理学影响的信息急

##### 性毒性 - 经口

注释(经口LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg, 大鼠, 根据现有数据, 不满足分类标准。

##### 急性毒性 - 经皮肤

注释(经皮肤LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg, 大鼠, 根据现有数据, 不满足分类标准。

##### 急性毒性 - 吸入

注释(吸入LC<sub>50</sub>) 未测定。

##### 皮肤腐蚀/刺激

Skin corrosion/irritation 根据现有数据, 不满足分类标准。

<b>动物数据</b>	兔子 红斑/结痂评分: 没有红斑 (0)。水肿评分: 没有水肿 (0)。无刺激性。
<b>严重眼损伤/眼刺激</b>	
<b>严重眼损伤/眼刺激</b>	轻微刺激。根据现有数据, 不满足分类标准。
<b>呼吸道致敏</b>	
<b>呼吸道致敏</b>	根据现有数据, 不满足分类标准。
<b>皮肤致敏</b>	
<b>皮肤致敏</b>	豚鼠最大化试验 (GPMT) - 豚鼠: 不致敏。根据现有数据, 不满足分类标准。
<b>生殖细胞致突变性</b>	
<b>基因毒性 - 体外</b>	染色体畸变: 阴性。根据现有数据, 不满足分类标准。
<b>基因毒性 - 体内</b>	染色体畸变: 阴性。根据现有数据, 不满足分类标准。
<b>致癌性</b>	
<b>致癌性</b>	未测定。
<b>生殖毒性</b>	
<b>生殖毒性 - 生育能力</b>	未测定。
<b>生殖毒性 - 发育</b>	未测定。
<b>特异性靶器官毒性 - 一次接触</b>	
<b>特异性靶器官毒性 - 一次接触</b>	未测定。
<b>特异性靶器官毒性 - 反复接触</b>	
<b>特异性靶器官毒性 - 反复接触</b>	无观察效应剂量 (NOAEL) 5 毫克/公斤 千瓦/天, 经口, 大鼠 根据现有数据, 不满足分类标准。
<b>吸入危害</b>	
<b>吸入危害</b>	未测定。
<b>吸入</b>	蒸气可能会刺激喉咙/呼吸系统。
<b>食入</b>	如果吞咽, 可能会引起不适。
<b>皮肤接触</b>	长时间与皮肤接触可能会引起短暂的刺激。
<b>眼睛接触</b>	可能会轻微刺激眼睛。

## 第12部分: 生态学信息

<b>生态毒性</b>	危害水生环境-长期危险类别2 - H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
<b>生态毒性</b>	
<b>急性毒性 - 鱼类</b>	LC <sub>50</sub> , 24 小时: 4.8 mg/l, Brachydanio rerio (斑马鱼) LC <sub>50</sub> , 48 小时: 4.07 mg/l, Brachydaniorerio (斑马鱼) LC <sub>50</sub> , 72 小时: 3.45 mg/l, Brachydaniorerio (斑马鱼) LC <sub>50</sub> , 96 小时: 2.93 mg/l, Brachydaniorerio (斑马鱼) 无观察效应浓度 (NOEC), 96 小时: 1 mg/l, Brachydanio rerio (斑马鱼)
<b>急性毒性 - 水生无脊椎动物</b>	EC <sub>50</sub> , 24 小时: 18.84 mg/l, 大型蚤 EC <sub>50</sub> , 48 小时: 15.85 mg/l, 大型蚤 无观察效应浓度 (NOEC), 48 小时: 3.2 mg/l, 大型蚤
<b>急性毒性 - 水生植物</b>	EC <sub>50</sub> , 72 小时: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (月牙藻)

<b>急性毒性 - 微生物</b>	IC <sub>50</sub> , 3 小时: > 100 mg/l, 无观察效应浓度 (NOEC) , 3 小时: > 100 mg/l,
<b>持久性和降解性</b>	
<b>生物降解</b>	Water - 降解 (3%): 28 天 不易快速生物降解。
<b>潜在的生物累积性</b>	
<b>潜在的生物累积性</b>	由于这种产品有比较低的水溶性, 不太可能有显著的生物累积性。
<b>分配系数</b>	log Pow: 3.27
<b>土壤中的迁移性</b>	
<b>吸附/解吸系数</b>	土壤 - Koc : 1.99
<b>表面张力</b>	70.3 mN/m @ 20° C
<b>PBT和vPvB评估结果</b>	
<b>PBT和vPvB评估结果</b>	根据当前的欧盟 (EU) 标准, 这种物质不被分类为持久性、生物累积性和有毒 (PBT) 物质或高持久性、高生物累积性 (vPvB) 物质。
<b>其他有害效应</b>	
<b>其他有害效应</b>	没有已知信息。

### 第13部分: 废弃处置

#### 废弃处置方法

##### 概述

操作处置废物时, 应考虑适用于产品操作处置的安全注意事项。废物、残留物、空的容器、废弃工作服和被污染的清洗材料应收集在指定的容器内, 并标记其内容物。由许可的废弃物处理承包商来处理剩余的产品和那些不能回收利用的产品。在任何时候处置这种产品、工艺溶液、残留物和副产物都应符合环保及废弃物处理法规以及任何地方当局规定的要求。不要切割或焊接使用过的容器, 除非它的内部已被彻底清洗过。

##### 处置方法

处置内装物/容器要符合国家法规要求。废物适合于焚烧处置。

### 第14部分: 运输信息

#### 联合国危险货物编号 (UN号)

联合国危险货物编号 (欧洲公路/铁路运输ADR/RID) 3077

联合国危险货物编号 (海运IMDG) 3077

联合国危险货物编号 (空运ICAO) 3077

联合国危险货物编号 (欧洲内河运输ADN) 3077

#### 联合国正式运输名称 (UN运输名称)

正式运输名称 (欧洲公路/铁路运输ADR/RID) 对环境有害的物质, 液体的, 未另列明的 (Hydroxy ketone)

正式运输名称 (海运IMDG) 对环境有害的物质, 液体的, 未另列明的 (Hydroxy ketone)

正式运输名称 (空运ICAO) 对环境有害的物质, 液体的, 未另列明的 (Hydroxy ketone)

正式运输名称 ( 欧洲内河运输 ADN ) 对环境有害的物质, 液体的, 未另列明的 (Hydroxy ketone)

#### 运输危险性分类

欧洲公路/铁路运输 ( ADR/RID ) 分类	9
欧洲公路/铁路运输 ( ADR/RID ) 分类代码	M7
欧洲公路/铁路运输 ( ADR/RID ) 标签	9
海运 ( IMDG ) 分类	9
空运 ( ICAO ) 分类/项别	9
欧洲内河运输 ( ADN ) 分类	9

#### 运输标签



#### 包装组

欧洲公路/铁路运输 ( ADR/RID ) 包装组	III
海运 ( IMDG ) 包装组	III
欧洲内河运输 ( ADN ) 包装组	III
空运 ( ICAO ) 包装组	III

#### 环境危害

环境危险物质/海洋污染物



#### 用户的特殊防范措施

海运应急措施 ( EmS )	F-A, S-F
欧洲公路运输 ( ADR ) 运输类别	3
应急行动代码	2Z
危险标识号 ( 欧洲公路/铁路运输 ADR/RID )	90
隧道行车限制	(E)

按照MARPOL 73/78附录II和IBC Code运输散货

按照MARPOL 73/78附录II和 IBC Code运输散货 不适用。

#### 第15部分: 法规信息

专门针对有关物质或混合物的安全、卫生和环境规定



**欧盟 (EU) 法规**

欧洲议会和理事会2008年12月16日法规(EC) 1272/2008号关于物质和混合物的分类、标识和包装的规定(修正案)。

欧洲议会和理事会2006年12月18日法规(EC) 1907/2006号关于化学品的登记、评估、授权和限制(REACH)的规定(修正案)。

2010年5月20日欧盟委员会法规(EU) 453/2010号。

根据欧盟理事会关于废物的75/442/EEC指令和关于危险废物的91/689/EEC指令及修正案的规定, 委员会指令2000/532/EC及2001/118/EC修订案制定了废物和危险废物的清单。

**授权 (法规1907/2006第VII章)**

没有知晓有关这种产品具体的授权。

**限制 (法规1907/2006第VIII章)**

没有知晓有关这种产品具体的使用限制。

**化学品安全评估**

没有开展化学品安全评估。

**名录状态**

**欧盟 (EINECS/ELINCS)**

列入。

**加拿大 (DSL/NDL)**

没有成分被列入或予以豁免。

**美国 (TSCA) 12(b)**

没有成分被列入或予以豁免。

**澳大利亚 (AICS)**

没有成分被列入或予以豁免。

**日本 (MITI)**

没有成分被列入或予以豁免。

**韩国 (KECI)**

没有成分被列入或予以豁免。

**中国 (IECSC)**

没有成分被列入或予以豁免。

**菲律宾 (PICCS)**

没有成分被列入或予以豁免。

**新西兰 (NZIOC)**

没有成分被列入或予以豁免。

**第16部分: 其他信息**

**概述**

只有经过培训的人员应使用这些材料。

**主要参考文献和资料来源**

REACH卷宗信息。 供应商的信息。

**按照欧盟法规**

危害水生环境-长期危险类别2 - H411: 计算方法。

**(EC) 1272/2008的分类程序**

**修改日期**

2015/9/17

**修订号**

2

**替代日期**

2011/3/2

**安全技术说明书 ( SDS ) 编号 5**

**危险性说明全文**

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

这些信息仅仅与指定的具体材料有关，它可能对这种材料与其他任何材料或任何工艺结合使用时无效。这些信息是出自公司最新的知识和信心，被认为是在标记日期时准确和可靠的。然而，对其准确性、可靠性和完整性，不作出任何担保、保证或责任声明。用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。