

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称： 2-乙基己酸

发布日期： 2011/05/04

修订日期： 2019/05/07

版本号： 03.01

SDS 编号： 06-02

1. 化学品及企业标识

商品名称	2-乙基己酸 2-ETHYLHEXANOIC ACID
供应商	KH Neochem Co., Ltd.
地址	103-0022 日本东京都中央区日本桥室町 2-3-1
联系电话	+81-3-3510-3561
传真号码	+81-3-3510-3571
联系人	KH Neochem Co., Ltd.
联系电话	+81-3-3510-3561
应急电话	+86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)

推荐用途和限制用途

建议用途

油墨, 化妆品, 化妆品, 药品, 农用化学品, 增塑剂, 表面活性剂, 聚合材料, 润滑剂, 粘合剂, 清洁剂, 电子材料和涂料。

限制用途

无资料。

发布日期

2011/05/04

更新日期

2019/05/07

替代日期

2015/10/02

SDS 编号

06-02

2. 危险性概述

紧急情况概述

造成皮肤和眼睛灼伤。 可能导致呼吸道刺激。 如通过皮肤吸收可能有害。

危险性类别

物理性危害

未被分类。

健康危害

急性毒性-经口 类别 5

急性毒性-经皮 类别 4

生殖毒性 类别 2

环境危险

未被分类。

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

吞咽可能有害。 皮肤接触有害。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明

预防措施

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 在使用前获取特别指示。

事故响应

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如皮肤沾染: 用大量水冲洗。

安全储存

存放处须加锁。

废弃处置

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危害

无异常的火灾或爆炸危险。

健康危害

吞咽可能有害。 皮肤接触有害。 可能有损害未出生婴儿的危险。

环境危险

预计不会对水生生物有害。

补充信息

无。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	物质	CAS 号	浓度 (%)
化学名称			
2-乙基己酸		149-57-5	> 99

成分备注 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

4. 急救措施

吸入	转移至空气清新的地方, 保持休息。若持续刺激喉咙或咳嗽: 就医治疗, 并带上本说明书。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。继续用水冲洗至少15分钟, 就医治疗。化学烧伤必须由医生治疗。
眼睛接触	立即用大量水冲洗至少15分钟。摘下隐性眼镜并撑开眼皮。就医治疗, 并带上本说明书。
食入	立即漱口, 并给饮大量水。密切观察伤者。若伤者感到不适, 就医治疗, 并带上本说明书。若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。
最重要的症状和健康影响	强烈刺激眼睛和粘膜, 包括烧伤和剧痛。
可预见的急性和迟发效应	未发现其它具体的急性或慢性健康影响。
施救人员的自我保护	进行紧急抢救的人员在抢救过程中必须清楚自己所处的危险处境。
对医生的特别提示	根据症状处理。

5. 消防措施

灭火剂	用泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水来灭火。
不适合的灭火剂	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。
危险特性	受热或燃烧时, 会生成有毒的蒸气/气体。
特殊灭火方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。火场中的容器应被转移走或用水降温。
对消防人员的防护	选择适于灭火的呼吸防护: 根据工作场所的通用火灾预防措施来选择。发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急人员	熄灭所有火源。避免火花, 火焰, 热和吸烟。实施区域通风。防止吸入蒸气/喷雾, 同时防止接触皮肤和眼睛。需穿上合适的防护衣服。养成良好的个人卫生习惯。离开工作场所时要用肥皂水洗手并冲洗受污染的区域。
应急人员	采用SDS第8部分推荐的个人防护。
环境保护措施	防止排入河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容清除方法	用不燃的吸收材料吸收泄漏物。用大量水冲洗受污染的区域。收集到贴有标签的容器中, 并送至专门的仓库存放。见SDS的第13章节 废弃处理的说明。
防止发生次生灾害的预防措施	在安全的条件下阻止泄漏。避免释放到环境中。

7. 操作处置与储存

操作处置	操作时应尽量减少接触。避免接触到皮肤和眼睛。防止吸入蒸气和喷雾。使用MSDS第8部分推荐的个人防护设备。进行有蒸气生成的操作时, 应提供良好的通风。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	储存于密封的原装容器中, 置于通风良好的场所。存放于阴凉、干燥处。远离食品、饮料和动物饲料。防止接触氧化剂。碱。

8. 接触控制和个体防护

容许浓度	没有对各成分的接触限值的说明。
生物限值	没有该成分的生物接触限值。
工程控制措施	提供良好的全面和局部通风。需采用机械通风或局部通风。配备方便的供水设施或洗眼设施。工作场所必须备有洗眼瓶。
个人防护装备	
呼吸系统防护	如果空气污染超过可接受的水平, 需采取呼吸防护。有关公司的呼吸防护标准可向主管咨询。
手防护	需戴上合适的手套。建议使用耐化学手套。注意液体会穿透手套。建议经常更换手套。可由手套供应商推荐合适的手套。
眼睛防护	戴上经认可的安全眼镜或护目镜。
皮肤和身体防护	穿上合适的化学防护衣。推荐穿戴围裙和长袖。
卫生方面的措施	保持良好的个人卫生习惯, 如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。

9. 理化特性

外观

性状	液体。
形状	无色透明液体。
颜色	无色, 清晰的。
气味	特有的微弱气味
pH	3.4 (饱和水溶液)
熔点/凝固点	< -100 ° C (< -148 ° F)
沸点	227.6 ° C (441.68 ° F)
闪点	115.0 ° C (239.0 ° F) 开杯
燃烧下限 (%)	0.8 % v/v
燃烧极限 - 上限 (%)	6 % v/v
蒸气压	4 Pa (0.03 mmHg, 20 ° C)
蒸气密度	5 (空气= 1)
相对密度	0.906 (20/4 ° C)
溶解性	
溶解度 (水)	0.25 g/100 g (20 ° C)
分配系数 (辛醇/水)	Log Pow: 2.7 (OECD TG 107)
自燃温度	371 ° C (699.8 ° F)
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	不适用
其他数据	
运动粘度	无资料。
分子式	C8H16O2
分子量	144.2 g/mol
黏度	无资料。 (40 ° C) 7.7 mPa • s (20 ° C)

10. 稳定性和反应活性

稳定性	在预定条件下使用时, 本品是稳定的。
可能的危险反应	不会发生。
避免接触的条件	热源、火花、火苗。
禁配物	强氧化剂。 碱。 碱性 (有机)。
危险的分解产物	二氧化碳。 一氧化碳。 热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

11. 毒理学信息

急性毒性 皮肤接触有害。 吞咽可能有害。

组分	物种	试验结果
2-乙基己酸 (CAS 149-57-5)		
急性的		
吸入		
LC0	大鼠	> 3.54 mg/l
皮肤		
LD50	兔子	1140 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	3200 mg/kg
		3000 mg/kg
		1600 mg/kg

接触途径	眼睛接触。 皮肤接触。 吸入。 食入
症状	蒸气会刺激喉咙和呼吸系统, 引起咳嗽。
皮肤腐蚀/刺激	轻微刺激 (兔子)。
严重眼损伤 / 眼刺激	眼睛刺激, 大鼠: 轻微刺激

呼吸道或皮肤过敏

呼吸过敏性 无数据

皮肤过敏性 无数据

生殖细胞致突变性 无法分类。

致癌性 无数据

生殖毒性 无明显副作用剂量 (发育毒性) (口服, 兔): 25 mg/kg/天 (母本), 250 mg/kg/天 (发育样本)。 无明显副作用剂量 (发育毒性) (口服, 大白鼠): 250 mg/kg/天 (母本), 100 mg/kg/天 (发育样本)。

特异性靶器官毒性 - 一次接触 无数据

特异性靶器官毒性 - 反复接触 未被分类。 无可见有害效应剂量 (重复给药毒性) (大白鼠和老鼠): 200 mg/kg/天, 13周。

吸入危害 无数据

慢性影响 无资料。

12. 生态学信息

生态学数据

组分	物种	试验结果
2-乙基己酸 (CAS 149-57-5)		
鱼	LC50 虹鳟	180 mg/l, 96 小时
水生的		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	85.4 mg/l, 48 小时 (Directive 84/449/EEC C.2)
藻类	EC50 Desmodesmus subspicatus	41 mg/l, 96 小时 (DIN 38412 Teil9)

生态毒性 产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和降解性 预期本品可生物降解。 BOD: 95% / 5 天

生物累积性 生物蓄积潜能低。

土壤中的迁移性 本品微溶于水。

其它有害效应 无资料。

13. 废弃处置

残余废物 禁止排入排水系统、河道或排放到地面上。 废弃处置建议是根据所提供的物料为基础的。 处置必须遵守目前适用的法律法规, 并与处置时物料的特性相符。

被污染的包装物 空的容器内可能残留产品, 即使空的容器也要注意标签警示。 按当地规定处理。

地方处置法规 按当地规定处理。 禁止排入排水系统、河道或排放到地面上。 被易燃液体润湿的抹布之类的东西, 必须放入指定的防火桶中。

14. 运输信息

中国: 危险货物品名表

不作为危险货物运输

IATA

不作为危险货物运输

IMDG

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 本品是液体, 当散装运输时被MARPOL 73/78附则II涵盖。本品被列入IBC规则中。

准则散装运输

污染类别: Y.
船类型: 3.
产品名称: 2-乙基己酸。

15. 法规信息

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* “是”表明本产品符合监管国家的目录要求。
“否”表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

适用法规

此化学品安全技术说明书根据《GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序》和《GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南》制作。

危险化学品目录 (2015版) 未列入。

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

不适用。

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》(环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

16. 其他信息

参考文献

- 1) ACGIH: Documentation of the Threshold Limit Values, 7th Ed. (2001).
- 2) Patty' s Industrial Hygiene and Toxicology 5th Edition (2001).
- 3) European Chemicals Bureau, International Uniform Chemical Information Dataset (IUCLID, CAS No. 149-57-5)
- 4) NTP Center for the Evaluation of Risks to Human Reproduction (CERHR), NTP-CERHR EXPERT PANEL REPORT on DI(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE (2000).

责任声明

以上记载的内容是以本公司测定数据及收集的资料中所记载的信息及数据为基础编制而成。当取得和收集到新数据和信息后将会修改这些数据。纯度、物理化学性质等数值不是保证值。注意事项等是对一般使用情况而言的, 在特殊情况下使用时, 请考虑采取符合用途和用法的安全措施。另外, 记载内容仅为提供信息而不是作保证的, 因此, 决定重要事项时, 建议查明研究出典, 或经过试验确认。