

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

商品名称: 2-乙基-1,3-己二醇

发布日期: 2011/04/20

修订日期 2019/05/07

版本号: 03.02

SDS 编号: 09 - 01

1. 化学品及企业标识

商品名称	2-乙基-1,3-己二醇 2-ETHYL-1,3-HEXANEDIOL (OCTANEDIOL)
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	生产聚酯树脂和聚合物添加剂的原料。
限制用途	无资料。
发布日期	2011/04/20
更新日期	2019/05/07
替代日期	2019/04/01
SDS 编号	09 - 01

2. 危险性概述

紧急情况概述 透明 液体。 具腐蚀性。长期接触会引起严重的眼睛和组织损害。 高浓度蒸气和喷雾具有麻醉作用, 会引起头痛、疲劳、头晕和恶心。 皮肤接触可能有害。 皮肤脱脂。 吞咽可能有害。

GHS分类

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 5
皮肤腐蚀/刺激 类别 3
严重眼损伤 / 眼刺激 类别 1

环境危害

未被分类。

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施

戴防护眼罩/防护面具。

事故响应

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。 立即呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

安全储存

远离禁忌物保存。

废弃处置

根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

物理和化学危害

未被分类。

健康危害

吞咽或皮肤接触可能有害。 轻度的皮肤刺激。 会使眼睛受到严重损伤。

环境危害

未被分类。

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-1,3-己二醇		94-96-2	> 98.5

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	将伤者转移至空气清新的地方, 保持镇定, 并密切观察。如果症状仍然持续, 就医治疗。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。如果冲洗后症状发生, 立即就医。
眼睛接触	立即用水冲洗眼睛。摘除隐形眼镜, 并继续用流动清水冲洗眼睛至少15分钟。撑开眼睑以确保冲洗整个眼部和眼睑。立即就医。
食入	彻底冲洗口腔。若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。禁止催吐。若食入化学物品量较大, 联系医生。
最重要的症状和健康影响	刺激性的影响。症状包括红肿、浮肿、发干、脱脂和皮肤开裂。蒸气可能导致恶心、头痛和/或头晕。
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	一氧化碳和二氧化碳。
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	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。见第8部分个体防护的说明。
应急人员	让无关人员离开。
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。
防止发生次生灾害的预防措施	避免释放到环境中。

7. 操作处置与储存

操作处置	所有的操作必须在通风良好的区域中进行。防止吸入蒸气和喷雾, 同时避免接触皮肤和眼睛。防止形成喷雾/气溶胶雾。使用本品时禁止饮食或吸烟。
安全储存	储存于密封的原装容器中, 置于干燥、阴凉和通风良好的场所。远离不相容的材料。远离热源、火花和明火。存放在原装容器中。

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	需采用机械通风或局部通风。工作场所必须备有洗眼瓶。遵守良好工业卫生习惯。
个体防护装备	
呼吸系统防护	如果通风不良并进行短时间的操作, 使用合适的呼吸设备。
手防护	需戴上合适的手套。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。
皮肤和身体防护	发生接触时应系上围裙或穿防护服。
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	透明 液体。
颜色	无色透明的。
气味	几乎无味。
pH	不适用。
熔点/凝固点	< -40 ° C (< -40 ° F)
沸点	244.2 ° C (471.56 ° F)
闪点	135.0 ° C (275.0 ° F) 开杯
燃烧下限 (%)	无资料。
燃烧极限 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	< 1.3 Pa (0.01 mmHg, 20° C)
蒸气密度	5 (空气= 1.0)
相对密度	0.942 (20/20 ° C)
溶解性	
溶解度 (水)	0.6 g/100g (20 ° C) (水)
溶解度 (其它)	与乙醇和乙醚混溶。
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	360 ° C (680 ° F)
分解温度	无资料。
蒸发速率	< 1 (乙酸丁酯 = 100)
易燃性 (固体, 气体)	不适用
其他数据	
分子式	C8H18O2
分子量	146.2 克/摩尔
黏度	无资料。 (40 ° C) 320 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。 物质具有吸湿性, 接触空气中湿气后会吸水。
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。 过氧化物。
危险的分解产物	二氧化碳。 一氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。

产品	物种	试验结果
2-乙基-1,3-己二醇 (CAS 94-96-2)		
急性的		
吸入		
LC50	大鼠	> 4800 ppm, 8 小时
皮肤		
LD50	兔子	2000 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	2710 mg/kg 1400 mg/kg

接触途径	食入 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	症状包括瘙痒、灼伤、发红和眼睛流泪。 头痛、头晕、疲倦、恶心和呕吐。
皮肤腐蚀/刺激	造成轻微皮肤刺激。
严重眼损伤 / 眼刺激	造成严重眼损伤。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	无法分类。
皮肤过敏性	不是皮肤致敏物。
生殖细胞致突变性	无法分类。

致癌性	无法分类。
生殖毒性	无法分类。 TDLo (生殖毒性) (经口, 大鼠): 20g/kg (怀孕6-15天)。
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	无法分类。 TDLo (重复剂量毒性) (经皮, 家兔): 180ml/kg (13 W - I)。 接触一段时间后才可能导致中枢神经系统的影响。
吸入危害	无数据
慢性影响	通过职业接触的验证, 没有发现。

12. 生态学信息

生态学数据

产品	物种	试验结果
2-乙基-1,3-己二醇 (CAS 94-96-2)		
水生的		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	> 100 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202)
藻类	EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i>	> 100 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
	无明显反应浓度 (NOEC) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	100 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
鱼	LC50 斑点鲶鱼 (<i>Ictalurus punctatus</i>)	624 mg/l, 96 小时

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。
持久性和降解性	本品可生物降解。 BOD: 81% / 28 天
生物累积性	无资料。
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	防止排入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	空的容器仍保留有产品残留物, 即使容器排空也应遵守标签的警示信息。
地方处置法规	按当地规定处理。

14. 运输信息

中国: 危险货物名称表	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 准则散装运输	不适用

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。

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) Patty's Industrial Hygiene and Toxicology 4th Edition (1994).
- 2) "Final Report on the Safety Assessment of Ethyl Hexanediol", Journal of the American College of Toxicology, 13, 418 (1994).
- 3) NIOSH, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS M02625000).
- 4) Hazardous Substances Data Bank (HSDB, CAS No. 94-96-2).
- 5) EPA, ECOTOX database (CAS No. 94-96-2).
- 6) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data, HODOGAYA CONTRACTLAB CO., LTD, Assessment of ready biodegradability of OCTANEDIOL, No. 9712 (1998).
- 7) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; Harlan Laboratories Ltd, OG: ACUTE TOXICITY TO DAPHNIA MAGNA, PROJECT NUMBER: 0732/0163 (2009).
- 8) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; Harlan Laboratories Ltd, OG: ALGAL GROWTH INHIBITION TEST, PROJECT NUMBER: 0732/0162 (2009).

发布人

供应商

KH Neochem Co., Ltd.

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。