

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称：3,5,5-三甲基己醇

发布日期：2011/06/03

修订日期：2019/05/07

版本号：03.01

SDS 编号：01 - 09

## 1. 化学品及企业标识

商品名称	3,5,5-三甲基己醇 3,5,5-TRIMETHYL HEXANOL (NONANOL)
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, 增塑剂, 表面活性剂, 聚合材料, 润滑剂, 洗涤剂, 电子材料和涂料。
限制用途	无资料。
发布日期	2011/06/03
更新日期	2019/05/07
替代日期	2015/10/02
SDS 编号	01 - 09

## 2. 危险性概述

紧急情况概述	可燃液体和蒸气。 造成皮肤刺激。 会损害肝脏和肾脏。	
危险性类别		
物理性危害	易燃液体	类别 4
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 2
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 2 (肾, 肝脏)
环境危险	对水生环境的危害-急性危害	类别 2
	对水生环境的危害-长期危害	类别 3

### 标签要素

#### 象形图



#### 警示词

警告

#### 危险性说明

可燃液体。 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 长期或重复吸入可能对器官(肾, 肝脏)造成伤害。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 防范说明

##### 预防措施

远离明火和热表面。 - 严禁吸烟。 不要吸入烟雾或蒸气。 戴防护手套/防护眼罩/防护面具。 避免释放到环境中。 作业后彻底清洗。

##### 事故响应

火灾时: 使用抗醇型泡沫、二氧化碳、干粉或水雾灭火。 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 如感觉不适, 须求医/就诊。

##### 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温。

##### 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

可燃液体。

#### 健康危害

吞咽或皮肤接触可能有害。 刺激皮肤。

<b>环境危险</b>	会使水中的生物体中毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
<b>其它危险</b>	蒸气和喷雾会刺激喉咙和呼吸系统, 并引起咳嗽。 接触一段长时间后可能导致中枢神经系统的影响。 会经皮吸收。 经常或长期接触可能会使皮肤脱脂变干, 引起不适和皮炎。
<b>补充信息</b>	无。

### 3. 成分/组成信息

<b>物质/混合物</b>	物质		
<b>化学名称</b>	<b>CAS 号</b>	<b>浓度 (%)</b>	
3,5,5-三甲基己醇	3452-97-9	> 90	

**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

<b>吸入</b>	将伤者转移至空气清新的地方, 保持镇定, 并密切观察。 若伤者感到不适, 就医治疗, 并带上本说明书。
<b>皮肤接触</b>	立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。 如果冲洗后刺激持续, 就医治疗。
<b>眼睛接触</b>	立即用大量水冲洗至少15分钟。 摘下隐形眼镜后睁大眼睛。 如果冲洗后刺激持续, 就医治疗。
<b>食入</b>	彻底冲洗口腔。 严禁使昏迷者给饮液体物质。 若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。 若刺激症状持续, 联系医生。
<b>最重要的症状和健康影响</b>	具刺激性, 会引起红斑和疼痛。 直接接触可引起眼部暂时刺激。
<b>可预见的急性和迟发效应</b>	未发现其它具体的急性或慢性健康影响。
<b>施救人员的自我保护</b>	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。
<b>对医生的特别提示</b>	根据症状处理。

### 5. 消防措施

<b>灭火剂</b>	用抗醇型泡沫、二氧化碳、干粉或水雾灭火。
<b>不适合的灭火剂</b>	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。
<b>危险特性</b>	燃烧或过热可能产生有害的分解产物。 溶剂蒸气能与空气形成爆炸性混合物。
<b>特殊灭火方法</b>	在不会发生危险的前提下, 喷雾状水以冷却受热的容器, 并将容器移走。 防止控制火场或稀释的水流进入河流、下水道或饮用水源。
<b>对消防人员的防护</b>	发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。 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。

### 6. 泄露应急处理

<b>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序</b>	
<b>非应急人员</b>	熄灭所有点火源。 防止出现火花、火苗、发热, 并禁止吸烟。 保持通风良好。 严禁吸烟、使用明火或其它点火源。 需穿戴合适的防护服和防护手套。 防止吸入蒸气/喷雾, 同时防止接触皮肤和眼睛。 见第8部分个体防护的说明。 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。
<b>应急人员</b>	让无关人员离开。
<b>环境保护措施</b>	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
<b>泄漏化学品的收容清除方法</b>	消除点火源。 用不燃的吸收材料吸收泄漏物。 用容器收集后封好。
<b>防止发生次生灾害的预防措施</b>	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

<b>操作处置</b>	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。 使用MSDS第8部分推荐的个人防护设备。 禁止吸烟, 禁止在明火或其它点火源附近喷洒。 该产品为易燃物, 加热可产生可能形成爆炸性的蒸气/空气混合物的蒸汽。 蒸气比空气重, 会沿着地面和容器的底部扩散; 蒸气可被火花、热表面或燃屑点燃。 将容器和转移设备接地, 以消除静电火花。 遵守良好工业卫生习惯。
<b>安全储存</b>	储存于密封的原装容器中。 存放于阴凉、干燥及通风良好处。 远离禁忌物、明火及高温。

### 8. 接触控制和个体防护

<b>容许浓度</b>	没有对各成分的接触限值的说明。
<b>生物限值</b>	没有该成分的生物接触限值。
<b>控制参数</b>	依照标准监控程序。
<b>工程控制措施</b>	使用防爆设备。 需采用机械通风或局部通风。 提供适当的通风条件并尽可能减少吸入蒸汽的危险。 配备方便的供水设施或应急淋浴设施。 遵守良好工业卫生习惯。

**个人防护装备**

**呼吸系统防护**  
**手防护**

若通风不良, 采取呼吸防护。 如果通风不良: 有关公司的呼吸防护标准可向主管咨询。  
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**

建议穿戴化学护目镜。

**皮肤和身体防护**

需穿上合适的防护衣服。 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。 遵守良好工业卫生习惯。

**9. 理化特性**

外观	透明 液体。
性状	液体。
形状	液体。
颜色	无色透明的。
气味	特征气味。
pH	不适用。
熔点/凝固点	< -30 ° C (< -22 ° F)
沸点	190 ° C (374 ° F)
闪点	79.0 ° C (174.2 ° F) 闭杯闪点测定法
燃烧下限 (%)	0.9
燃烧极限 - 上限 (%)	6
蒸气压	15 kPa 113 mm Hg (150 ° C)
蒸气密度	5 (空气 = 1)
相对密度	0.828 ( 20/20 ° C)
密度	无资料。
溶解性	
溶解度 (水)	0.05 g/100g (20 ° C)
分配系数 (辛醇/水)	Log Pow: 3.42 (OECD TG 107)
自燃温度	404 ° C (759.2 ° F)
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	不适用
其他数据	
分子量	144.3
黏度	14 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。
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
3,5,5-三甲基己醇		
急性的		
皮肤		
LD50	兔子	2990 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg, (OECD TG 401)

<b>接触途径</b>	眼睛接触。 皮肤接触。 吸入。 食入
<b>症状</b>	具刺激性, 会引起红斑和疼痛。 直接接触可引起眼部暂时刺激。
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	造成皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。 皮肤脱脂。
<b>严重眼损伤 / 眼刺激</b>	直接接触可引起眼部暂时刺激。

**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 艾姆斯氏 (Ames) 试验: 阴性

致癌性 无数据

生殖毒性 无法分类。在剂量为60 mg/kg/天 (OECD方法TG 422) 时, 观测到由于胚胎着床率的降低, 后代将减少。同样还观测到肝脏重量显著增加, 导致结论认为后代的减少是由于其毒性, 而非发育的影响。

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 接触一段长时间后可能导致中枢神经系统的影响。长期或反复接触后可能会损害下述器官: 肝脏。肾脏。无明显副作用剂量 (重复给药毒性) (口服, 大白鼠): 12 mg/kg/天 (雄性, 雌性)。(OECD TG 422)

吸入危害 无数据

慢性影响 长期接触会对肝脏和肾脏造成损伤。

其他信息 无数据

**12. 生态学信息**

**生态学数据**

产品	物种	试验结果
3,5,5-三甲基己醇		
水生的		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	6.77 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202)
	无明显反应浓度 (NOEC) 水蚤	1.46 mg/l, 21 天 (OECD TG 211)
藻类	EC50 近头状伪蹄形藻	33.3 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
	无明显反应浓度 (NOEC) 近头状伪蹄形藻	6.6 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
鱼	LC50 青鳞鱼:	27.7 mg/l, 96 小时 (OECD TG 203)
	无明显反应浓度 (NOEC) 青鳞鱼:	1.28 mg/l, 14 天 (OECD TG 204)

生态毒性 对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和降解性 本品不易生物降解。生化需氧量 (BOD): 28天后为4% (OECD方法 TG 301C)。

生物累积性 生物蓄积潜能低。(BCF = 3.9 - 8.1). (OECD TG 305C) Log Pow: 3.42 (OECD TG 107).

土壤中的迁移性 无数据

其它有害效应 本品与水不混溶, 将在水面扩散。

**13. 废弃处置**

残余废物 由于该产品可能对环境有害, 不可释放入河、湖、山等。

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。按当地规定处理。

地方处置法规 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规和法令的规定, 并与处置时物料的特性相符。

**14. 运输信息**

**中国: 危险货物物品名表**

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 产品名称: 壬醇 (所有异构体)

船类型: 2

污染类别: Y

## 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) Patty's Industrial Hygiene and Toxicology 4th Edition (1994).
- 2) OECD SIDS Initial Assessment Report for 14th SIAM, 3,5,5-TRIMETHYL-1-HEXANOL, (Paris, 26-28th March 2002), UNEP Division of Technology, Industry and Economics Chemicals Branch.
- 3) Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan, Safety Inspection of Existing Chemical Substances published by the Chemicals Investigation Promoting Council, Japan (1997).
- 4) International Chemical Safety Cards (ICSC, CAS No. 3452-97-9).

### 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。