

安全数据单

（化学品安全技术说明书）

GHS-SDS

化学品中文名称：3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇
化学品俗名或商品名：MMB（3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇）
企业名称：株式会社可乐丽（Kuraray Co., Ltd）
地址：日本东京都千代田区大手町 1-1-3 邮编：100-8115
（1-1-3, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8115, JAPAN）
联系电话：+81-3-6701-1638（日本时间 9:00~18:00）
电子邮箱地址：msds_qm-ps@kuraray.co.jp
编制日期：2013.09.13
生效日期：2011.04.14
应急咨询电话：+86-532-83889090（24h）

公司

标志



产品名称：MMB（3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇）
供应商：株式会社可乐丽（Kuraray Co., Ltd）
SDS 编号：KIM-019CN

编制日期：2013 年 09 月 13 日

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇
化学品英文名称：3-Methoxy-3-Methyl-1-Butanol
化学品俗名或商品名：MMB（3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇）
化学品中文别名：3-甲氧基-3-甲基丁醇
化学品英文别名：3-methoxy-3-methyl butan-1-ol
CAS号：56539-66-3
GHS产品标识符：无资料
企业名称：株式会社可乐丽（Kuraray Co., Ltd）
地址：日本东京都千代田区大手町 1-1-3 邮编：100-8115
（1-1-3, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8115, JAPAN）
联系电话：+81-3-6701-1638（日本时间 9:00~18:00）
应急咨询电话：+86-532-83889090（24h）
电子邮箱地址：msds_qm-ps@kuraray.co.jp
推荐用途和限制用途：工业用原料。

第二部分 危险性概述

GHS危险性类别：

物理危害

爆炸物——不适用
易燃气体——不适用
易燃气溶胶——不适用
氧化性气体——不适用
压力下气体——不适用
易燃液体——第 4 类
易燃固体——不适用
自反应物质——不适用
自燃液体——非此类
自燃固体——不适用
自热物质——无法分类
遇水放出易燃气体的物质——不适用
氧化性液体——不适用
氧化性固体——不适用
有机过氧化物——不适用
金属腐蚀物——非此类

健康危害

急性毒性（经口，经皮）——第5类
皮肤腐蚀/刺激——法分类
严重眼睛损伤/眼睛刺激——第2B类
呼吸或皮肤过敏——呼吸：无法分类；皮肤：非此类
生殖细胞突变性——无法分类
致癌性——无法分类
生殖毒性——无法分类
特异性靶器官系统毒性—一次接触——无法分类
特异性靶器官系统毒性—反复接触——无法分类
吸入危害——无法分类

产品名称：MMB（3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇）
供应商：株式会社可乐丽（Kuraray Co., Ltd）
SDS 编号：KIM-019CN

编制日期：2013 年 09 月 13 日

环境危害

水生环境危害—急性毒性——非此类
水生环境危害—慢性毒性——非此类

象形图（标识符）：无

信号词：警告

危险说明：可燃液体；吞咽可能有害；皮肤接触可能有害；引起眼睛刺激。

防范说明：

- （1）远离火焰和热表面。禁止吸烟。戴制造商、供应商或主管当局指定的防护手套、防护眼镜、防护面罩、穿防护服。火灾时，使用雾状水、泡沫、干砂、二氧化碳灭火。在阴凉、通风良好处储存。按照地方、区域、国家、国际法规处置产品及容器。
- （2）如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
- （3）如发生皮肤刺激，就医。
- （4）如果不是指定用途，禁止排入环境。
- （5）操作后彻底清洗。如接触眼睛，用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续，就医。

GHS标签：需要

其他危险（非分类）：可能引起轻微皮肤刺激。

主要症状：无资料

应急综述：在事故状态下或者您感觉不舒服的时候，立即就医（尽可能出示安全警示标签及 SDS）。本品的暴露（皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入）影响可能会产生迟发效应。

第三部分 成分/组成信息

纯品 √

混合物

化学品中文名称：3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇

化学品英文名称：3-Methoxy-3-Methyl-1-Butanol

化学品俗名或商品名：MMB（3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇）

化学品中文别名：3-甲氧基-3-甲基丁醇

化学品英文别名：3-methoxy-3-methyl butan-1-ol

分子式：C₆H₁₄O₂



结构式：

分子量：118.17

CAS号：56539-66-3

中国IECSC：已列入

欧盟EINECS号：260-252-4

GHS产品标识符：无资料

纯度：无资料

属于GHS分类的杂质和稳定剂化学名称：无资料

属于GHS分类的杂质和稳定剂含量：无资料

第四部分 急救措施

一般急救程序：在事故状态下或者您感觉不舒服的时候，立即就医（尽可能出示安全警示标签

及 SDS)。本品的暴露（皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入）影响可能会产生迟发效应。

皮肤接触：立即脱去受污染的衣物和鞋袜。用大量流动清水和温和的肥皂清洗皮肤。不要使用溶剂或稀释剂洗涤。如果发生皮肤刺激，立即就医。

眼睛接触：用水冲洗，立即就医。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

吸入：将患者移至空气新鲜处。如果有任何症状出现，立即就医。

食入：如吞食，不要催吐。切勿给无意识患者经口喂食任何东西。如有症状发生，立即就医。如患者躺着时发生呕吐，将其翻身俯卧。

急性和迟发效应：吞咽可能有害；皮肤接触可能有害；引起眼睛刺激。可能引起轻微皮肤刺激。

主要症状：无资料

医疗注意事项：按症状治疗。根据患者的情况和事故的具体情况不同，治疗方法可能不同。在所有潜在的中毒情况下，现场应急救治是至关重要的，施救时配备手套、护目镜等防护设备，不要接触有害物质。就医时，出示容器上的标签和 SDS。

第五部分 消防措施

灭火方法：在上风向灭火，避免吸入有毒烟气。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处并对其进行冷却，也可通过雾状水来降低环境温度。尽快疏散下风向可能受影响人群。设置警戒线防止无关人员进入。

合适的灭火剂：雾状水、耐酒精泡沫、化学干粉、二氧化碳。

不合适的灭火剂：大容量水柱（可能使产品飞散，火势扩大）。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳及未燃烧烃类（烟）。

特别危险性：着火时释放出有害分解产物，对健康有害。

保护消防人员特殊的防护装备：火场中，因燃烧或热分解反应，而会产生刺激性的和高毒气体，消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器（SCBA）的全套消防战斗服。如无适当的防护装备，从有防护的区域或安全距离处灭火。

灭火注意事项及措施：火灾时，使用制造商/供应商或主管当局规定的适当的灭火剂，根据火场条件进行灭火。

周边着火情况：安全情况下将容器搬离火场。在不可移动的状况下，使用适当的灭火剂对容器和包装进行灭火，并使用雾状水使容器冷却。

着火情况：首先切断燃烧源，然后使用适当灭火剂从上风向灭火。

对消防污水进行回收处置。不得随意排入下水道。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备：处置人员在处置过程中应穿戴适当的防护装备（参照第七和第 8 部分），避免皮肤和眼睛接触，避免吸入蒸气。事故处置完成后，应遵循严格的全身清洗程序。

应急处置程序：保持泄漏区域的充分通风，特别是密闭区域。迅速移走现场的一切点火源（包括非防爆型的电气设备），严禁烟火。设置警戒线，防止无防护人员进入。疏散所有不必要的和无防护的人员至上风向安全区域。切勿接触或踩踏泄漏物，可能滑跌。

环境保护措施：切勿将本品冲入土壤、下水道、排水沟或其他任何水体。将所收集的泄漏物当作工业有害废弃物处置。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：如果安全可行，进行堵漏。用不燃的吸附性材料（如干砂或土壤、硅藻土、蛭石）吸附后，然后使用不产生火花的工具置于化学废弃物容器中。大量的水冲洗泄漏区域的残留泄漏物，对清洗水进行回收处置。保持通风直到处置完全结束。

大量泄漏时，可构筑堤坝防止溢流，并导入安全的区域进行处置。

水中泄漏：一旦本品意外地进入河流、湖泊或海洋，立即通知有关部门，并依照任何适用

的法规来采取必要的措施。

防止发生次生危害的预防措施：避免流入排水沟、下水道、地下室等封闭场所。准备好灭火设备，以防突发火灾。严禁烟火。确保移走泄漏区域现场任何的点火源，并对现场进行充分地通风，以免二次事故的发生。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：

安全处置注意事项：操作应在通风良好区域进行，防止蒸气聚集。搬运过程应防止容器泄漏。保持容器密闭。作业场所应消除一切点火源（包括非防爆型电气设备），严禁烟火。操作过程中避免不必要的高温，避免加热密闭容器。将所有设备接地，预防静电危害。杜绝野蛮操作。防止跑冒滴漏。操作前仔细阅读安全注意事项。操作人员应参考“第八部分”内容进行合适的个体防护，避免皮肤和眼睛接触，避免吸入蒸气和吞食产品。作业场所禁止吸烟和饮食，作业完毕应立即脱掉受污染的衣着和防护装备，并沐浴、更衣。禁止将被污染的防护设备带入休息区。

储存：

安全储存的条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的区域。避免阳光直射和高温。远离热源和引火源，严禁烟火。存储处地面需为耐溶剂地面。

安全技术措施：不使用时保持容器密闭。保存于原始容器中。不能与氧化剂混合保存。远离食物、饮料和动物饲料保存。

包装材料：无资料

第八部分 接触控制和个体防护

容许浓度：

中国GBZ2.1-2007：未制定标准

美国ACGIH：无资料

美国OSHA：无资料

工程控制方法：切勿在不具有充分通风的区域使用本品，使用全局或局部通排风设备。作业场所需提供安全淋浴和洗眼设备，并明确标识出来。受污染的工作服不得带出工作场所，清洗后方可重新使用。

监测方法：无资料

个体防护设备：

呼吸系统防护：如通风不足，使用适当的呼吸防护设备（A型过滤式呼吸器）。

眼睛和脸防护：使用化学安全护目镜，如蒸气使眼睛不适，使用全面罩式呼吸器。

皮肤和身体防护：根据工作场所产品的量和浓度选用身体防护设备。

手防护：丁基橡胶手套（穿透时间>480min）。

注：根据化学品浓度和数量以及工作场所条件选用手套。特殊场合下，建议向上述防护手套的生产厂家阐明所需要的结实性。

其他防护：作业过程中禁止吸烟、饮食。注意个人清洁卫生，避免接触皮肤、眼睛和衣物。如接触到或有疑虑，应立即求医治疗/咨询。作业完毕应遵循严格的全身清洗程序。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体

气味：特殊气味

气味阈值：无资料

pH值：不适用

熔点/凝固点：< -50 °C

初始沸点和沸腾范围：174 °C

产品名称：MMB (3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇)
供应商：株式会社可乐丽 (Kuraray Co., Ltd)
SDS 编号：KIM-019CN

编制日期：2013 年 09 月 13 日

闪点：68°C
燃点：395 °C
蒸发速率：无资料
易燃性（固态、气态）：不适用
上下易燃极限或爆炸极限：下限：1.2vol%；上限：13.1 vol%。
蒸气压力：47Pa (20 °C)
蒸气密度：4.1（相对）
密度：0.927 g/cm³ (20 °C)
可溶性：完全溶于水。
n-辛醇/水分配系数：无资料
自燃温度：无资料
分解温度：无资料
粘度：7.3 mPa.s (20 °C)

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在推荐的条件下性质稳定。
危险反应：着火或高温可能产生危险有毒烟雾。
应避免的条件：远离高温、热源、明火和点火源，避免阳光直射。避免静电积聚。
聚合危害：无资料
不相容的物质：氧化剂。
危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳及未燃烧烃类（烟）。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：
大鼠经口：LD₅₀=4300mg/kg
小鼠经口：LD₅₀=5830mg/kg
大鼠经皮：LD₅₀>2000 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激：兔：轻度皮肤刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性：兔：中度眼睛刺激。
呼吸或皮肤过敏：尚无已知致敏作用。
生殖细胞突变性：无资料
致癌性：无资料
生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性——一次接触：无资料
特异性靶器官系统毒性——反复接触：雄性大鼠经口：NOAEL：60 mg/kg/day
雌性大鼠经口：NOAEL：250 mg/kg/day
吸入危害：无资料
毒代动力学、代谢和分布：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：
鱼类：鲟（橙红鲟）96h-LC₅₀>100 mg/L
甲壳类：48h-EC₅₀>1000 mg/L
藻类：72h-IC₅₀>1000 mg/L（测试方法：生长抑制）
持久性和降解性：可降解

产品名称：MMB (3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇)
供应商：株式会社可乐丽 (Kuraray Co., Ltd)
SDS 编号：KIM-019CN

编制日期：2013 年 09 月 13 日

潜在的生物累积性：无资料
土壤中的迁移性：无资料
其他负面影响：不得将产品排入排水沟、水路或土壤。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物□ 工业固体废物□
废弃处置方法：必须依照当地和国家的法律法规进行处置。严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。建议采用配备后加力燃烧室和洗涤装置的化学焚烧炉进行焚烧处置。受污染的包装容器也可考虑采用本方法处置。
废弃注意事项：残留有本品的所有容器或包装物也必须依照地方和国家的相关法律法规进行处置。处置作业人员的个体防护措施参见“第八部分”的内容。如果委托专业废弃物处置机构进行处理，则需签订合同，并使其明确废弃物内容。

第十四部分 运输信息

中国危险货物编号：无
联合国危险货物编号 (UN 号)：无
联合国运输名称：无
联合国危险性分类：无
包装类别：无
包装方法：无资料
海洋污染物 (是/否)：否
运输注意事项：携带防护器具和灭火器。在运输装载之前，检查容器有无泄漏；确保平稳、安全装载，以防止容器滑动、坠落和损坏。运输过程中应采取合适的措施防止容器损坏。不得与氧化剂共混运输，集装箱里也不应有禁配物的残余物。虽然不属于危险货物，运输中须遵守 ICAO、IMDG、RID、ADR、ADN 相关规定。

第十五部分 法规信息

法规信息：
《危险化学品安全管理条例》(2002 年国务院 344 号令)、《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)、《危险货物名称表》(GB12268-2005)、《危险化学品名录》(2002 年版)、《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)、《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体》(GB 20581-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自燃液体》(GB 20585-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 氧化性液体》(GB 20589-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 爆炸物》(GB 20576-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自反应物质》(GB 20583-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自热物质》(GB 20584-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 遇水放出易燃气体的物质》(GB 20587-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 金属腐蚀物》(GB 20588-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 有机过氧化物》(GB 20591-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》(GB 20592-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激》(GB 20593-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 严重眼睛损伤/眼睛刺激性》(GB 20594-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 呼吸或皮肤过敏》(GB 20595-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖细胞突变性》(GB 20596-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 致癌性》

产品名称：MMB (3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇)
供应商：株式会社可乐丽 (Kuraray Co., Ltd)
SDS 编号：KIM-019CN

编制日期：2013 年 09 月 13 日

(GB 20597-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖毒性》(GB 20598-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性—一次接触》(GB 20599-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性—反复接触》(GB 20601-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 对水环境的危害》(GB 20602-2006) 对本品进行分类和辨识。

所有用户必须启用和遵照在本化学品安全数据表 (SDS) 以及国家安全生产监督管理总局 (SAWS)、中华人民共和国环境保护部 (MEP)、卫生部 (MOH)、人力资源和社会保障部 (MHR&SS) 等部门发布的法规中指定的作业人员保护措施以及环境排放控制办法。

针对该产品的 HSE 管理规定：

《中华人民共和国职业病防治法》(2001 年第 60 号主席令)：作业现场应加强个人防护，预防职业病。

《个体防护装备选用规范》(GB/T 11651-2008)：根据作业场所的危害类别，选用合适的个体防护措施。

本品未列入《危险货物物品名表》(GB12268-2005)、《危险化学品名录》(2002 版)、《剧毒化学品目录》(2002 版)、《高毒物品目录》(2003 版)、《易制毒化学品的分类和品种目录》(2005 年国务院 445 号令)、《中国严格限制进出口有毒化学品目录》、《禁止进口货物目录》。

第十六部分 其他信息

填表时间：2011 年 04 月 14 日

填表部门：株式会社可乐丽 (Kuraray Co., Ltd)

数据审核单位：中国化工信息中心 (CNCIC) 化学品 HSE 事业部

修订说明：本数据表用于一般的工业用途，所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造商的保证书。目前，它是根据可靠的参考数据和测试数据制成的。为需要者提供参考，请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的应对措施。

本文件记载了产品的安全信息。关于质量保证上的必要条件请参照技术资料，规格说明书等。

如需更多的信息，请与株式会社可乐丽 (Kuraray Co., Ltd) 进行联系。

参考文献：

- 1) 《化学品安全资料表第 2 部分 编写细则》(GB/T 17519.2-2003)
- 2) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) (ST/SG/AC.10/30)
- 3) 《基于 GHS 的化学品标签规范》(GB/T 22234-2008)
- 4) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)
- 5) 《化学品危险性评价通则》(GB/T22225-2008)
- 6) 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 7) 《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)
- 8) 《汽车运输危险货物规则》(JT617-2004)