Beijing Vokai Biotechnology Co., LTD
Tel:010-62971590
Fax:62340519
Http:www.bjoka-vip.com
M-ail:postmaster@oka-vip.com

化学品安全技术说明书

产品名称: 4-叔丁基甲苯
修订日期: 2024年7月15日 版本: 1.0

按照GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期: 2024年7月15日

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 4-叔丁基甲苯
化学品英文名： 4-tert-Butyltoluene
企业名称： 北京沃凯生物科技有限公司
企业地址： 北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦
邮编： 100080
联系电话： 010-62971590
传真: 62340519
电子邮件： postmaster@oka-vip.com
产品推荐及限制用途： 仅限于科研或实验室使用，严禁用于人体。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

吞咽有害。造成严重眼刺激。吸入致命。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS危险性类别：

急性经口毒性 类别 4
严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2A
急性吸入毒性 类别 2
生殖毒性 类别 2
特异性靶器官毒性 一次接触 类别 1
危害水生环境 ——急性危险 类别 2
危害水生环境 ——长期危险 类别 2

标签要素：



象形图：
警示词： 危险
危险性说明：

H302 吞咽有害
H319 造成严重眼刺激
H330 吸入致命
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H372 长期或反复接触会对器官造成伤害
H401 对水生生物有毒
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明：

- **预防措施：**
  - —— P264 作业后彻底清洗。
  - —— P270 使用本产品时不要进食、饮 水或吸烟。
  - —— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。
  - —— P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  - —— P271 只能在室外或通风良好处使 用。
  - —— P284 [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置

—— P201 使用前取得专用说明。
—— P202 在阅读并明了所有安全措施 前切勿搬动。
—— P273 避免释放到环境中。

- **事故响应：**
  —— P301+P312 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心/ 医生
  —— P330 漱口。
  —— P305+P351+P338 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。
  —— P337+P313 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
  —— P304+P340 如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持 呼吸舒适体位。
  —— P310 立即呼叫解毒中心/医生
  —— P320 紧急具体治疗 (见本标签上的……)。
  —— P308+P313 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。
  —— P308+P311 如接触到： 呼叫解毒中心/医生
  —— P321 具体治疗 (见本标签上的……)。
  —— P391 收集溢出物。
- **安全储存：**
  —— P403+P233 存放在通风良好的地方。保 持容器密闭。
  —— P405 存放处须加锁。
- **废弃处置：**
  —— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 无资料
健康危害： 吞咽有害。造成严重眼刺激。吸入致命。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。
环境危害： 对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

第3部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
4-tert-butyltoluene	≈ 99%	98-51-1

第4部分 急救措施

急 救：
吸 入： 新鲜空气，休息。半直立体位。立即给予医疗护理。
皮肤接触： 冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。
眼睛接触： 用大量水冲洗(如可能易行，摘除隐形眼镜)。
食 入： 漱口。饮用1或2杯水。给予医疗护理。
对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。
对医生的特别提示： 无资料

第5部分 消防措施

灭火剂：
用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。
特别危险性：
可燃的。高于63℃，可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。
灭火注意事项及防护措施：
雾状水，抗溶性泡沫，干粉，二氧化碳。

第6部分 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：
通风。将泄漏液收集在可密闭的容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液，并转移到安全场所。不要让该化学品进入环境。个人防护用具：自给式呼吸器。
环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：
小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：
禁止明火。高于63℃，使用密闭系统、通风。
操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
个体防护措施参见第8部分。
远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
使用防爆型的通风系统和设备。
如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
倒空的容器可能残留有害物。
使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

与食品和饲料、强氧化剂分开存放。严格密封。保存在通风良好的室内。储存在没有排水管或下水道的场所。注意收容灭火产生的废水。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
4-tert-butyltoluene	98-51-1	GBZ 2.1——2007	MAC：- PC-TWA：6 PC-STEL：-	-

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）, EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

作业场所建议与其它作业场所分开。
密闭操作，防止泄漏。
加强通风。
设置自动报警装置和事故通风设施。
设置应急撤离通道和必要的泻险区。
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。
手防护：防护手套。
眼睛防护：安全眼镜，或眼睛防护结合呼吸防护。
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第9部分 理化特性

外观与性状： 无色液体
pH值： 无资料
沸点、初沸点和沸程（°C）： 193°C。气压：1 013 hPa。
闪点（°C）： 58.3°C。气压：1 013.25 hPa。
爆炸极限［%（体积分数）］： 空气中0.7%～7.1%(体积)
饱合蒸气压（kPa）： 1.3 hPa。温度：30°C。
相对密度(水以1计)： 0.86 g/cm³。温度：20°C。
气味阈值（mg/m³）： 无资料
溶解性： 水溶性：约4mg/L。温度：25°C。
气味： 无资料
熔点/凝固点（°C）： -52°C。
自燃温度（°C）： 510°C。气压：1 013.25 hPa。
分解温度（°C）： 无资料
蒸发速率［乙酸（正）丁酯以1计］： 无资料
易燃性（固体、气体）： 无资料
蒸气密度（空气以1计）： 5.1
n-辛醇/水分配系数（lg P）： log Pow = 4.4。
黏度： 无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。
危险反应： 由于流动、搅拌等，可能产生静电。燃烧时，该物质分解生成有毒烟雾。与强氧化剂发生反应，有着火和爆炸危险。
避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。
禁配物： 无资料
危险的分解产物： 无资料。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：

经口: LD50 - rat (male) - ca. 1 550 mg/kg bw. Remarks:Original value: LD50 = 1.8 +/- 0.14 ml/kg bw.

吸入: LC50 - rat (female) - ca. 1.5 mg/L air.

经皮: LD50 - rabbit - ca. 16 880 mg/kg bw.

皮肤刺激或腐蚀:

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏：

无资料。

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：

该物质刺激眼睛和呼吸道。远高于职业接触限值接触能够造成意识降低。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

该物质可能对中枢神经系统有影响，导致组织损伤。

吸入危害：

20℃时，该物质蒸发相当快地达到空气中有害污染浓度。

第12部分 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验: LC50 - Cyprinus carpio - 2 mg/L - 96 h. Remarks:Concentrations are given as arithm. means of calculated test concentrations and measured test concentrations after 24 hours.

溞类急性活动抑制试验: EC50 - Daphnia magna - 3.2 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验: EC50 - Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) - > 5.6 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: EC0 - Pseudomonas putida - >= 1 000 mg/L - 5 h. Remarks:Respiration rate.

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

第14部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)： UN2667（仅供参考，请核实）

联合国运输名称： 丁基甲苯（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类： 6.1（仅供参考，请核实）

包装类别： Ⅲ（仅供参考，请核实）

包装方法： 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)： 是

运输注意事项：

不得与食品和饲料一起运输。海洋污染物。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定:

组分 4-tert-butyltoluene CAS: 98-51-1

中华人民共和国职业病防止法：

职业病危害因素分类目录(2015): 列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）: 未列入

易制爆危险化学品名录（2017）: 未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录(2013): 列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

本版为第1.0版，按照GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home。

【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple。

【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：http://cfpub.epa.gov/iris/。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：http://gestis-en.itrust.de/。

缩略语和首字母缩写：

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration)， 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)， 指以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit)， 指在遵守PC-TWA前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

其他信息：

超过接触限值时，气味报警不充分。

免责声明：

本SDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明， 对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。 本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。 本SDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本SDS所导致的伤害，本SDS的编写者将不负任何责任。