

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼啶, 1M 甲苯溶液

一 化学品及企业标识

产品描述: (S)-2-甲基-CBS-氧杂硼啶, 1M 甲苯溶液
Product Description: (S)-2-Methyl-CBS-oxazaborolidine, 1M solution in toluene

目录编号 L14583
同义字 (S)-3,3-Diphenyl-1-methylpyrrolidino[1,2-c]-1,3,2-oxazaborole
分子式 C18 H20 B N O

供应者 上海齐奥化工科技有限公司
上海浦东新区环科路515号1号楼910室
紧急电话号码+8621-50396381
传真: +8621-50396382

紧急电话号码 +86 21-50940938

电子邮件地址 邮件地址:
产品安全部门。

推荐用途 实验室化学品。
不建议的用途 无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体

外观
无可用信息

气味
无可用信息

应急综述

高度易燃液体和蒸气。 吞咽并进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 可能引起昏睡或晕眩。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。 吞咽有害。 造成严重眼损伤。 长期或反复接触可能损害器官。 湿度敏感。

物质或混合物的分类

易燃液体。	类别2
吸入毒性	类别1
急性经口毒性	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1
生殖毒性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3
特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别2
急性水生毒性	类别2

慢性水生毒性

类别3

标签元素



警示语

危险

危害声明

H225 - 高度易燃液体和蒸气
H304 - 吞咽并进入呼吸道可能致命
H315 - 造成皮肤刺激
H336 - 可能引起昏睡或眩晕
H401 - 对水生生物有毒
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
H302 - 吞咽有害
H318 - 造成严重眼损伤
H361d - 怀疑对胎儿造成伤害
H373 - 长期或反复接触可能损害器官

防范说明

预防

P201 - 使用前获特别指示
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动
P210 - 远离热源 / 火花 / 明火 / 热表面。禁止吸烟
P240 - 容器和接收设备接地/等势联接
P241 - 使用防爆电气/通风/照明/设备
P242 - 使用无火花工具
P243 - 采取防止静电放电的措施
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
P281 - 按要求使用个人防护设备

响应

P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P304 + P340 - 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗数分钟。 去除隐形眼镜, 如果存在并且容易做到。 继续冲洗
P310 - 立即呼救解毒中心或医生。
P330 - 漱口
P331 - 不得诱导呕吐
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用
P370 + P378 - 火灾时: 使用干沙、化学干粉或抗溶泡沫进行灭火

储存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

处置

P501 - 处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

物理和化学危害

蒸汽可能造成闪火或爆炸。高度易燃。

健康危害

吞咽有吸入危害 - 可进入肺部并造成损伤。造成皮肤刺激。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能引起昏昏欲睡或眩晕。吞咽有害。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

其他危害

无可用信息

三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
甲苯 (甲基苯)	108-88-3	62-76
(S)-2-甲基-CBS-恶唑硼烷	112022-81-8	24-38

四 急救措施

一般建议

如果症状持续，请联络医师。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医治疗。

皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。如果皮肤刺激持续，请联络医师。

吸入

转移到新鲜空气处。如呼吸困难，供氧。得到医疗护理。如患者摄入或吸入物质时，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。对肺部有严重的损害。

摄入

用水漱口，然后饮用大量的水。禁止催吐。立即呼叫医生或中毒控制中心。如自然呕吐，使患者前倾。

最重要的症状与影响

造成眼睛灼伤。吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的材料，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

灭火介质

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质
无可信息。

化学品引起的特殊危害

易燃的。容器受热时可能爆炸。蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。蒸汽可能传播至点火源并闪回。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

个人防护措施

使用个人防护设备。确保足够的通风。清除所有火源。采取防止静电放电的措施。

环境保护措施

不得排放到环境中。不得冲入地表水或污水排放系统。

为遏制和清理方法

以惰性吸收物质吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。清除所有火源。使用防火花工具和防爆设备。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作

配备个人防护装备。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。确保足够的通风。远离明火，热表面和火源。只能使用不产生火花的工具。为防止由静电释放引起的蒸气着火，设备上的所有金属部件都要接地。采取防止静电放电的措施。

储存

保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处。易燃区域。切勿靠近热源和火源。保存在氮气中。

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	香港	英国
甲苯 (甲基苯)	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 376 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m ³ 15 min TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 191 mg/m ³ 8 hr Skin

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	欧盟
甲苯 (甲基苯)	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 375 mg/m ³	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 192 mg/m ³ 8 hr

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼烷, 1M 甲苯溶液

		Ceiling: 300 ppm (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 560 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m ³ 15 min Skin
--	--	--	--	--

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：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。

暴露控制

工程措施

确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。使用防爆的电器/通风/照明/设备。． 只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。．

个人防护设备

眼睛防护

护目镜（欧盟标准 - EN 166）

手部防护

防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
丁腈橡胶 氯丁橡胶 天然橡胶 PVC	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护

长袖衫

呼吸防护

当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。
为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

大型/紧急情况下使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器
推荐的过滤器类型： 有机气体和蒸气的过滤 A型 棕色 符合以EN14387

小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器
推荐半面罩 - 阀过滤：EN405；或；半面罩：EN140；加过滤器，EN141
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

环境接触控制

防止产品进入排水管。防止泄漏物污染地下水系统。．

九 理化特性

外观

物理状态

液体

。

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼烷, 1M 甲苯溶液

气味	无可用信息	
气味阈值	无资料	
pH值	无可用信息	。
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	111 °C / 231.8 °F	
闪火点	4 °C / 39.2 °F	方法 - 无可用信息
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸汽压	无资料	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	0.929	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无可用信息	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
甲苯 (甲基苯)	2.7	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
粘度	无资料	
爆炸性	无可用信息	蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物
氧化性	无可用信息	
分子式	C18 H20 B N O	
分子量	277.17	

十 稳定性和反应性

稳定性	湿度敏感.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	不会发生危害聚合作用.
要避免的条件	不相容产品. 过热. 远离明火, 热表面和火源. 暴露在潮湿中. .
应避免的材料	强氧化剂. 碱. 强酸.
有害的分解产物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 氮氧化物 (NOx). 硼氧化物.

十一 毒理学信息

产品信息
急性毒性;
成份的毒物学数据

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼烷, 1M 甲苯溶液

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
甲苯 (甲基苯)	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 = 12000 mg/kg (Rabbit)	26700 ppm (Rat) 1 h
(S)-2-甲基-CBS-恶唑硼烷	200 - 2000 mg/kg (Rat)		

皮肤腐蚀/刺激; 类别2

。

严重损伤/刺激眼睛; 类别1

呼吸或皮肤过敏;

呼吸系统

无资料

皮肤

无资料

。

生殖细胞致突变性; 无资料

。

致癌性; 无资料

。

本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性; 类别2

生殖影响

疑似生殖危害-含有能伤害未出生胎儿的物质。。

致畸性

可能有损害未出生婴儿的危险。

STOT单曝光; 类别3

STOT重复曝光; 类别2

靶器官

中枢神经系统 (CNS), 耳朵。

吸入危险。 类别1

症状 /效应

急性的和滞后

吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

十二 生态学信息

生态毒性

不要排入下水道。含有物质是。对水生生物是有害的。此产品含有下列对环境有危险的物质。对水生生物有毒, 可能会对水生环境产生长期不利影响。对水生生物是有毒的。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
甲苯 (甲基苯)	50-70 mg/L LC50 96 h 5-7 mg/L LC50 96 h 15-19 mg/L LC50 96 h 28 mg/L LC50 96 h 12 mg/L LC50 96 h	EC50: = 11.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: = 12.5 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: > 433 mg/L, 96h	EC50 = 19.7 mg/L 30 min

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼烷, 1M 甲苯溶液

			(Pseudokirchneriella subcapitata)	
--	--	--	-----------------------------------	--

持久性和降解性 无可用信息

Component	降解性
甲苯 (甲基苯) 108-88-3 (62-76)	86% (20d)

降解污水处理厂 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

生物累积潜力 无可用信息

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
甲苯 (甲基苯)	2.7	90

土壤中的迁移

内分泌干扰物信息
持久性有机污染物
臭氧消耗趋势

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
本产品不含有任何已知或可疑的
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残渣废料/未用掉的产品 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。 按照当地规定处理.

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。 清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器, 这些残留物可能有害。 产品及空容器请远离热源及点火源.

其他信息 不要将废水排放到阴沟中去。 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 符合当地的规定时, 可焚烧。 不要排入下水道.

十四 运输信息

公路和铁路运输

聯合國編號 UN1294
正式运输名称 TOLUENE SOLUTION
危害类别 3
包装组 II

IMDG/IMO

聯合國編號 UN1294
正式运输名称 TOLUENE SOLUTION
危害类别 3
包装组 II

IATA

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼烷, 1M 甲苯溶液

聯合國編號 UN1294
 正式运输名称 TOLUENE SOLUTION
 危害类别 3
 包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单 X =上市

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
甲苯 (甲基苯)	X	X	X	X	203-625-9	X	X	X	X	X	X
(S)-2-甲基-CBS-恶唑硼烷	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号; GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制由 产品安全部门。
 生效日期 13-May-2009
 修订日期 22-Feb-2018
 修订, 再版的原因 SDS 创作系统更新, 取代 ChemGes SDS No. 2, 512.

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。

化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

图例

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预告的无影响的浓度

(S)-2-甲基-CBS-氧杂硼啶, 1M 甲苯溶液

RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分配系数
vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶”
ATE - 急性毒性估计
VOC - 挥发性有机化合物

主要参考文献和数据源

供应商安全数据表,
Chemadvisor - LOLL,
Merck索引,
RTECS

物理危险
健康危害
环境危害

基于测试数据
计算方法
计算方法

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全数据表的结尾