

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2018-05-14

版本 1

第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

1.1. 产品识符

产品编号 13604
产品名称 Methanol

REACH 注册号码 该物质/混合物仅包含根据 (EC) 1907/2006 号法规注册或免除注册的成分。

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
甲醇 (90 - 100%)	603-001-00-X	67-56-1
配方	CH ₄ O	
分子量	32.04 g/mol	

1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

确定用途 仅限研究用

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

进口商 (仅适用于欧盟)	制造商
Cell Signaling Technology Europe B.V.	细胞信号技术公司
Schuttersveld 2	3 斯克巷 \u0030456 ? 提并论丹弗斯, MA01923
2316 ZA Leiden	美国
The Netherlands	联系电话: +19788672300
TEL: +31 (0)71 7200 200	传真: +19788672400
FAX: +31 (0)71 891 0098	

Website www.cellsignal.com
电子邮件地址 info@cellsignal.eu

1.4. 应急电话

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

第 2 部分：危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

急性口服毒性	类别3 - (H301)
急性经皮毒性	类别3 - (H311)
急性吸入毒性	类别3 - (H331)
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别1 - (H370)
易燃液体	类别2 - (H225)

2.2. 标签要素



信号词

危险

Hazard statement(s)

H301 - 吞咽会中毒
 H311 - 皮肤接触会中毒
 H331 - 吸入会中毒
 H370 - 对器官造成损害
 H225 - 高度易燃液体和蒸气

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟
 P233 - 保持容器密闭
 P240 - 容器和装载设备接地/等势联接
 P241 - 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 P242 - 只能使用不产生火花的工具
 P243 - 采取防止静电放电的措施
 P260 - 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
 P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
 P270 - 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
 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 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
 P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
 P330 - 漱口
 P370 + P378 - 火灾时：使用干沙，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火
 P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温
 P405 - 存放处须加锁

13604 Methanol

P501 – 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场

2.3. 其他危险

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

第 3 部分：成分/组成信息

3.1 物质

配方 CH₄O
化学性质 Monoconstituent substance.

化学品名称	CAS 编号	重量百分含量	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
甲醇	67-56-1	100	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	没有可用数据

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

一般建议 需要立即就医。出示此安全技术说明书给现场的医生。
吸入 需要立即就医。转移到新鲜空气处。如果呼吸停止，进行人工呼吸。
皮肤接触 需要立即就医。脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。
眼睛接触 以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。冲洗时保持眼睛睁开。
摄入 不要诱导呕吐。需要立即就医。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。饮用大量的水。如服下，不要催吐-请求就医。漱口。

急救人员的防护 使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

刺激眼睛，皮肤，鼻子，喉咙；恶心，呕吐，腹痛，倦怠(虚弱，疲惫)；头晕，昏迷，抽搐，中枢神经系统抑郁。

4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的备注 对症治疗。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂 小型火灾	请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施：耐醇泡沫、干粉、水。 小甲醇火可以用手提，干粉灭火器和/或喷水熄灭提供的水的体积是甲醇池的至少四倍的量。 然而，这仅仅是可取的，如果有一种方法，以包含水，否则甲醇火可以传播。
不合适的灭火剂	无可用信息。

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

甲醇燃烧时温度低和不发光的，因此，当甲醇着火，它有明显的蓝色火焰，这是非常难以看到在明亮的阳光灼伤。

5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。使用个人防护设备。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

关于非应急人员	使用个人防护设备。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风。清除所有火源、热源、火焰和火花。确保足够的通风。
关于应急响应人员	使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止产品进入排水管。防止着火和爆炸。蒸气抑制泡沫可用于减少蒸气。防止进入阴沟和水道。防止泄漏物污染地下水系统。大多数蒸气比空气重。它们将贴地传播并在低洼处或封闭区域(下水道、地下室、罐)内汇集。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。

6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。在泄漏液体的远方筑堤待随后的废弃处置。
清理方法	用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物。清扫并铲到合适的容器中进行处置。

6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第13部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全操作处置注意事项

确保足够的通风。远离明火，热表面和火源。采取静电放电的预防措施。只能在有防火设备的区间内使用。用于移除浸泡过该产品泄漏物的抹布、纸张或任何其他材料均包含危害性。避免堆积以下材料：使用后需进行安全处置的材料。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。对设备进行接地处理，以避免静电积聚。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。配备个人防护装备。使用时不要吃、喝或吸烟。按规定时间清洁设备、工作区和衣服。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

职业暴露限值					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
甲醇	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m ³ H*
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
甲醇	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 133 mg/m ³ TWA 100 ppm	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ H*
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
甲醇	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Skin

Biological limit values					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
甲醇			15	15	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
甲醇		30			

8.2. 接触控制

适当的工程控制

淋浴器，洗眼器，及通风系统。

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护

紧密装配的防护眼镜

皮肤防护

手部防护	防渗透手套.
其他	防渗透手套. 防静电靴. 穿防火/阻燃服装. . 穿戴适当的防护服.
呼吸防护	当使用面具或半面具时: . 带有蒸汽过滤器的呼吸器 (EN 141). AX型. 呼吸器具的使用必须严格遵守制造商的指导和与选购和使用相关的法规. .
环境暴露控制	
无可用信息.	

第 9 部分: 理化特性

9.1. 基本理化特性信息

物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
气味	无可用信息
气味阈值	无可用信息

特性	值	备注 · 方法
酸硷值 (pH)		无可用信息
熔点/凝固点	-98 ° C	
初沸点和沸程	64.7 ° C	
闪点	9.7 ° C	闭杯
蒸发速率		无可用信息
易燃性(固体, 气体)		无可用信息
燃烧上限	36%	无可用信息
燃烧下限	6%	无可用信息
蒸气压	130.3 hPa	@ 20 ° C
蒸气密度	1.11	
相对密度	0.791 g/ml	@ 25 ° C
溶解度		无可用信息
辛醇/水分配系数	-0.77	
自燃温度	455 ° C	@ 1013 hPa
分解温度		无可用信息
黏度		无可用信息
爆炸性		无可用信息
氧化性质		无可用信息

9.2. 其他信息

软化点	无可用信息
分子量	32.04 g/mol
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
VOC含量	无可用信息
密度	无可用信息

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

无可用信息.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

10.3. 危险反应可能性

危险的聚合作用 不会发生危险的聚合作用.
危险反应 正常处理过程中不会发生.

10.4. 避免接触的条件

热源、火焰和火花.

10.5 禁配物

氧化剂.

10.6. 危险的分解产物

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

吸入、皮肤接触和吞咽有毒.

化学品名称	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	LC50 吸入
甲醇	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbi t)	83.2 mg/L (Rat) 4 h

接触的可能途径资讯

吸入 吸入有毒. 引起头疼、困倦或其他中枢神经系统效应.
眼睛接触 对此产品无可提供的信息资料。
皮肤接触 可能通过皮肤吸入有害的量。
摄入 如吞食可能致命或导致失明.

症状 刺激眼睛, 皮肤, 鼻子, 喉咙; 恶心, 呕吐, 腹痛, 倦怠(虚弱, 疲惫); 头晕, 昏迷, 抽搐, 中枢神经系统抑郁.

皮肤腐蚀/刺激 无可用信息.
严重眼损伤/眼刺激 无可用信息.
致敏性 无可用信息.
诱变效应 无可用信息.
致癌作用 无可用信息.
生殖毒性 无可用信息.
STOT - 一次接触 中枢神经系统. 呼吸系统. 肾脏. 胃肠道 (GI). 眼睛.
STOT - 反复接触 无可用信息.
吸入危害 无可用信息.
其他信息 无可用信息.

第 12 部分：生态学信息

毒性

无可用信息

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
甲醇	EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h

12.2. 持久性和降解性

产品可生物降解.

12.3. 生物累积性

生物累积性 无生物积累。
生物富集因子 (BCF) 1.0

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
甲醇	-0.77

12.4. 土壤中的迁移性

由于其水溶性，可能在环境中迁移.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息.

12.6. 其他不利影响

无可用信息

第 13 部分：废弃处置

13.1. 废弃处置方法

残渣废料/未用掉的产品 按照当地规定处理。
受污染的包装 空容器可能含有易燃或易爆蒸汽。禁止焚烧或用割炬切割空桶。空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。
其他信息 废物代码应由使用者根据产品的应用指定。

第 14 部分：运输信息

IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号 UN1230
14.2 联合国正确运输名称 Methanol

13604 Methanol

14.3 运输危险性分类	3, (6.1)
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
EmS No.	F-E, S-D
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	不受管制

ADR/RID

14.1 联合国危险货物编号	UN1230
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	3
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
分类代码	FT1
隧道限制代码	(D/E)

IATA

14.1 联合国危险货物编号	UN1230
14.2 联合国正确运输名称	Methanol
14.3 运输危险性分类	3 (6.1)
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
特殊规定	A104, A113
例外数量	E2

第 15 部分：法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

关于授权信息高度关注的物质候选名单

本产品不含高度关注的物质

SEVESO指令信息

化学品名称	96/82/EC - Qualifying Quantities
甲醇	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

国际目录

TSCA	符合
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	符合
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	符合
ENCS	符合
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
韩国现有化学品名录 (KECL)	符合
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	符合

13604 Methanol

AICS

符合

International inventories legend

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节名录

DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - 日本既有和新化学物质

IECS - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

15.2. 化学品安全评估

此物质尚未进行化学品安全评估

第 16 部分：其他信息

在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H301 - 吞咽会中毒

H311 - 皮肤接触会中毒

H331 - 吸入会中毒

H370 - 若吸入会对器官造成损害

H225 - 高度易燃液体和蒸气

可靠

专家判断及证据权重确定.

签发日期:

2018-05-14

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。