

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	
化学品英文名称	:	70% Methanol
企业名称	:	Neogen Corporation
地址	:	United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place
邮政编码	:	48912
电话号码	:	800.234.5333
电子邮件地址	:	sds@neogen.com
网站	:	https://www.neogen.com/
应急咨询电话	:	24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
化学品的推荐用途	:	科学研究和开发 实验室化学药品
化学品的限制用途	:	没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

----- 待完成 -----

GHS 危险性类别

物理性危险	:	易燃液体 类别 2
健康危害	:	急性毒性（经口） 类别 4 急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 类别 2 特异性靶器官毒性（一次接触） 类别 1

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)	:	
信号词 (GHS CN)	:	危险。
危险说明 (GHS CN)	:	H225 - 高度易燃液体和蒸气 H302 - 吞咽有害

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

防范说明 (GHS CN)

预防措施

H330 - 吸入致命

H370 - 会损害器官。

: P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233 - 保持容器密闭。

P240 - 容器和接收设备接地/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/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。

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。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P284 - [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置。

事故响应

: P301+P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。

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，保持呼吸舒适的休息姿势。

P308+P311 - 如接触到或有疑虑：呼叫 解毒中心或医生。

P310 - 立即呼叫 解毒中心或医生。

P320 - 紧急具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。

P321 - 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。

P330 - 漱口。

P370+P378 - 火灾时：使用 除水之外的媒介灭火。

安全储存

: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 - 存放处须加锁。

废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性

: 30 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)

30 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (吸入 (粉尘/烟雾))。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

健康危害

- 吞咽有害
吸入致命
会损害器官
眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
摄入后的症状/后果 : 吞咽有害
吸入后的症状/后果 : 吸入致命
皮肤接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
Methanol	≥ 50 – < 75	67-56-1	易燃液体 类别 2 急性毒性 (经口) 类别 4 急性毒性 (吸入) 类别 3 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 1

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 一般急救措施 : 立即呼叫医生
吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
立即呼叫医生。
通知医生
皮肤接触 : 用水清洗皮肤/淋浴。
立即去除/脱掉所有沾染的衣服
眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
食入 : 漱口。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

急救人员的自我防护 : 急救作业者将配备合适的个人防护用品。

最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

摄入后的症状/后果 : 吞咽有害

吸入后的症状/后果 : 吸入致命

皮肤接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳

不适用灭火剂 : 不得用强水流

特别危险性

火灾危险 : 高度易燃液体和蒸气

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 如能保证安全，设法堵塞泄漏。
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局
吸收溢出物，防止材料损坏。

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序 : 禁止明火、火花, 禁止吸烟
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
应急处置程序 : 疏散多余的人员
如能保证安全, 设法堵塞泄漏。

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 没有更进一步的信息
收容方法 : 以沙或土吸收溅出的物质
溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中
如可能, 在无危险的情况下阻止泄漏

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息
其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
容器和接收设备接地/等势联接。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
在容器中可能累积可燃蒸气
使用防爆装置
配戴个人防护装备
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
只能在室外或通风良好之处使用。
卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

储存

储存条件 : 存放在通风良好的地方。
保持低温。
保持容器密闭。
存放处须加锁。

技术措施 : 容器和接收设备接地/等势联接。

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

Methanol (67-56-1)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	甲醇 # Methanol
OEL PC-TWA	25 mg/m ³
OEL PC-STEL	50 mg/m ³
特别记载事项 (CN)	皮
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中。

手防护 : 防护手套

眼面防护 : 护目镜

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服

呼吸系统防护 : [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

个人防护用品符号

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 液体
颜色	: 清澈的
气味	: 酒精性的
气味阈值 [ppm]	: 100 ppm
pH	: 无资料
熔点	: -97.6 °C
凝固点	: 无资料
沸点	: 64 – 65 °C
闪点	: 16 °C
自燃温度	: 440 °C
分解温度	: 无资料
可燃性	: 高度易燃液体和蒸气
蒸气压	: 127 mm Hg
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0.792
密度	: 1.11
溶解性	: 溶于水。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 0.486 mm ² /s
动力粘度	: 0.54 mPa·s
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 高度易燃液体和蒸气
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

应避免的条件	: 避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花，去除所有点火源
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）	: 吞咽有害。
急性毒性（经皮）	: 无资料
急性毒性（吸入）	: 吸入:粉尘、烟雾: 吸入致命。

70% Methanol	
ATE CN（经口）	1695.714 mg/kg 体重
ATE CN（粉尘、烟雾）	0.5 mg/l/4 小时
Methanol (67-56-1)	
LD50 经口 大鼠	1187 – 2769 mg/kg 体重 (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, 15-35 % aqueous solution, Oral, 7 day(s))
LD50 经口	1400 mg/kg
LD50 经皮 兔子	17100 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LD50 经皮	15800 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	128.2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ATE CN（经口）	1187 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	15800 mg/kg 体重
ATE CN（气体）	700 ppmv/4 小时
ATE CN（蒸气）	3 mg/l/4 小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	0.5 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

Methanol (67-56-1)	
pH	No data available in the literature

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

Methanol (67-56-1)	
pH	No data available in the literature

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

Methanol (67-56-1)	
LOAEL (动物/雄性, F0/P)	2340 mg/kg 体重 Monkey, Male, 3 days, daily dose

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 会损害器官。

Methanol (67-56-1)	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	会损害器官。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

70% Methanol	
运动粘度	0.486 mm ² /s
密度	1.11
Methanol (67-56-1)	
运动粘度	0.68 - 0.747 mm ² /s

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
危害水生环境, 短期 (急性) : 无资料
危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

Methanol (67-56-1)	
LC50 - 鱼类 [1]	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
NOEC 慢性, 鱼类	446.7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d'
BCF - 鱼 [1]	1 – 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	-0.89 – -0.21 (log Koc, Calculated value)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.77 (Experimental value)

持久性和降解性

70% Methanol	
持久性和降解性	不可快速降解
Methanol (67-56-1)	
持久性和降解性	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water。
生化需氧量(BOD)	0.6 – 1.1 g O ₂ /g 物质
化学需氧量 (COD)	1.4 g O ₂ /g 物质
理论需氧量(ThOD)	1.5 g O ₂ /g 物质

潜在的生物累积性

Methanol (67-56-1)	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 1 – 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Methanol (67-56-1)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.77 (Experimental value)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	-0.89 – -0.21 (log Koc, Calculated value)

土壤中的迁移性

Methanol (67-56-1)	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
土壤中的迁移性	2.75 Source: HSDB
表面张力	No data available in the literature
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.77 (Experimental value)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	-0.89 – -0.21 (log Koc, Calculated value)
土壤中的迁移性	Highly mobile in soil.

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品** : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。
- 被污染的容器和包装** : 没有更进一步的信息
- 其他信息** : 在容器中可能累积可燃蒸气, 勿重复使用空的容器。
- 产品/包装物处置建议** : 依照法律规定处置
- 污水处置建议** : 依照法律规定处置
- 地区废弃物法规** : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
1230	1230	1230
正式运输名称		
甲醇	METHANOL	Methanol

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
运输单据说明		
UN 1230, 甲醇, 第 3 类, (6.1 项), PG II	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II
运输危险性分类		
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
包装类别		
II。	II。	II。
环境危害		
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : FT1。
- 特殊规定 (JT/T 617) : 279。
- 有限数量 (JT/T 617) : 1L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E2。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC02。
- 混合包装规定 (JT/T 617) : MP19。
- 可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T7。
- 可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP2。
- 罐体代码 (JT/T 617) : L4BH。
- 罐体的特殊规定 (JT/T 617) : TU15。
- 罐式运输车辆 (JT/T 617) : FL。
- 运输类别 (JT/T 617) : 2。
- 隧道通行限制代码 (JT/T 617) : D/E。
- 运输装卸的特殊规定 (JT/T 617) : CV13, CV28。
- 运输操作的特殊规定 (JT/T 617) : S2, S19。

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

危险性识别号 (JT/T 617) : 336。

矩形标志牌 (JT/T 617) :



海运 (IMDG)

特殊规定(IMDG) : 279。

限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG)) : 1 L。

除外量 (IMDG) : E2。

包装指示 (IMDG) : P001。

IBC 包装指示 (IMDG) : IBC02。

罐体导则(IMDG) : T7。

罐体特殊规定(IMDG) : TP2。

应急措施表(失火) : F-E。

应急措施表(泄漏) : S-D。

积载类别(IMDG) : B。

装载和处置 (IMDG) : SW2。

闪点 (IMDG) : 12°C c.c。

特性与注意事项 (IMDG) : 无色、挥发性液体。闪点：12°Cc.c。爆炸极限：6%-36.5%。与水混溶。吞咽会中毒，可导致失明。避免皮肤接触。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) : E2。

PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) : Y341。

PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) : 1L。

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) : 352。

PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) : 1L。

CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA) : 364。

CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA) : 60L。

特殊条款 (IATA) : A113。

ERG 代码 (IATA) : 3L。

化学品安全技术说明书

70% Methanol

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 15 部分 法规信息

没有更进一步的信息

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

化学品安全说明书 (SDS)，中国

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，对于本产品与其他物质得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，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，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。