

# 化学品安全技术说明书

**EASTMAN**

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433 SDSCN/ZH/0001	最初编制日期: 2013/09/18

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Therminol® 55 导热流体

产品代码 : 34126-00, P3412600, P3412601, P3412603, P3412604, P3412602, P3412605, E3412601

**制造商或供应商信息**

制造商或供应商名称 : Eastman Chemical Company

地址 : 200 South Wilcox Drive  
Kingsport TN 37660-5280

电话号码 : (423) 229-2000

应急咨询电话 : NRCC +86 532 8388 9090 CHEMTREC: +1-703-527-3887  
CCN7321

电子邮件地址 : 登录我们的网站 [www.EASTMAN.com](http://www.EASTMAN.com) 或打电话 001-423-229-2000.

**推荐用途和限制用途**

推荐用途 : 传热液体

限制用途 : 未见报道。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 黄色
气味	: 特征的
吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成轻微皮肤刺激。	

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

### GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

吸入危害 : 类别 1

### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H316 造成轻微皮肤刺激。

防范说明 : **事故响应:**  
P301 + P310 如误吞咽 : 立即呼叫急救中心/医生。  
P331 不得诱导呕吐。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激 : 求医/就诊。

#### 储存:

P405 存放处须加锁。

#### 废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

造成轻微皮肤刺激。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

### GHS 未包括的其他危害

未见报道。

### 3. 成分/组成信息

#### 成分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
苯, C14-30-烷基衍生物	68855-24-3	100

### 4. 急救措施

- 吸入** : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。  
如呼吸困难, 给予吸氧。  
如有症状, 就医。
- 皮肤接触** : 用肥皂和大量的水冲洗。  
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 眼睛接触** : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。  
如有症状, 就医。
- 食入** : 立即呼叫医生或中毒控制中心。  
不得诱导呕吐。  
漱口。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响** : 吸入危害  
造成轻微皮肤刺激。  
熔融状的本品会引起严重的烧伤。
- 对医生的特别提示** : 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。  
不得诱导呕吐。  
对症治疗。

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷淋  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
化学干粉  
泡沫
- 不合适的灭火剂 : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
- 有害燃烧产物 : 由于不完全燃烧产生的有害分解产物  
碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 用水喷雾冷却完全密闭的容器。  
不要让消防水流入下水道和河道。
- 消防人员的特殊保护装备 : 穿戴认证的正压式自给呼吸器以及标准消防设备。

### 6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 给该区域通风。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
避免接触皮肤和眼睛。  
本材料可造成打滑状态。  
穿戴合适的个人防护设备。
- 环境保护措施 : 立即清洗掉溢出物, 安全地处理废物。  
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 : 围堵溢出, 用非可燃材料吸收, (如沙子, 泥土, 硅藻土, 蛭石), 然后装  
入容器, 按照当地/国家法规处理(见第 13 部分)。
- 防止发生次生灾害的预防措施 : 如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
SDSCN/ZH/0001			

安全处置注意事项	: 不要吸入蒸气或喷雾。 仅仅在密闭系统中操作产品或在机械设备处提供有充分的排风。 如通风不良, 则须配戴适当的呼吸器。 远离火焰和火花。 穿戴合适的个人防护设备。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 操作后彻底清洗。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 停机或维修设备之前排掉内部的物料。 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
防止接触禁配物	: 强氧化剂
<b>储存</b>	
安全储存条件	: 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。 在阴凉处保存并远离氧化剂。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制	: 良好的通风 (通常为每小时 10 空气变化) 应使用。通风率应符合的条件。如果适用, 使用过程中外壳, 局部排气通风或其它工程控制, 以保持空气中暴露限值低于推荐水平。如果暴露限值尚未建立, 空气中的水平保持到可接受的水平
------	---

#### 个体防护装备

呼吸系统防护	: 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有微粒过滤网的呼吸器具。 呼吸器的选择、使用和维护必须符合适用的监管要求。 如果工程控制不低于建议维持空气中的浓度接触限值 (如适
--------	--

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

用)或到可接受的水平(在接触限度尚未建立的国家),佩戴许可的呼吸器。

眼面防护 : 戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

皮肤和身体防护 : 穿着适当的防护服。

手防护

备注 : 戴好适当的手套。操作热物质时,用防烫手套。

防护措施 : 确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。

### 9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 黄色

气味 : 特征的

气味阈值 : 未测定

pH 值 : 未测定

熔点/熔点范围 : -54 °C

沸点/沸程 : 351 °C  
(1,013 百帕)

闪点 : 166 °C

方法: Pensky-Martens 闭杯闪点测试法

蒸发速率 : 未测定

易燃性(固体,气体) : 不适用

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

---

自燃	:	343 °C
		方法: ASTM E659
爆炸上限 / 可燃性上限	:	未测定
爆炸下限 / 可燃性下限	:	未测定
蒸气压	:	0.0228 kPa (93 °C)
蒸气密度	:	未测定
密度/相对密度	:	0.876 (15 °C)
密度	:	868 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
溶解性		
水溶性	:	0.001 g/l (25 °C)
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 6.6
自燃温度	:	未测定
分解温度	:	未测定
黏度		
动力黏度	:	未测定
运动黏度	:	19 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
		3.5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
爆炸特性	:	无数据资料
氧化性	:	无数据资料

---

### 10. 稳定性和反应性

反应性	:	无合理预测。
-----	---	--------

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433 SDSCN/ZH/0001	最初编制日期: 2013/09/18

---

稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 未见报道。
应避免的条件	: 在空气中加热。 远离火焰和火花。
禁配物	: 强氧化剂
危险的分解产物	: 它在加热到分解温度时释放辛辣的烟和烟气。

---

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

##### 产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 15,800 mg/kg 备注: 未分类
急性吸入毒性	: 备注: 未分类
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): > 7,940 mg/kg 备注: 未分类

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品:

种属	: 家兔
暴露时间	: 24 h
评估	: 略微的

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 产品:

种属	: 家兔
暴露时间	: 24 h



## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

---

评估 : 略微的

### 呼吸或皮肤过敏

**产品:**

种属 : 豚鼠  
评估 : 不引起皮肤过敏。

### 生殖细胞致突变性

**产品:**

体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验  
结果: 阴性  
  
测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阴性  
  
测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
结果: 阴性

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

### 生殖毒性

**产品:**

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

**产品:**

接触途径 : 吸入  
靶器官 : 呼吸系统  
评估 : 未分类

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
		SDSCN/ZH/0001	

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

#### 产品:

接触途径	: 吸入
靶器官	: 呼吸系统
评估	: 未分类

### 重复染毒毒性

#### 产品:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: $\geq 65.9$ mg/kg
染毒途径	: 饲料中

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
	: $36$ mg/m <sup>3</sup>
染毒途径	: 吸入
测试环境	: 粉尘/烟雾

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
	: 1000 ppm
染毒途径	: 饲料中

### 吸入危害

#### 产品:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 可能的暴露途径的信息

#### 产品:

吸入	: 备注: 高温下, 蒸气可能具刺激性。
皮肤接触	: 备注: 造成轻微皮肤刺激。 长期皮肤接触会使皮肤脱脂, 产生皮炎。

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
PRD		SDSCN/ZH/0001	

---

眼睛接触	: 备注: 未见报道。
食入	: 备注: 吞咽及进入呼吸道可能致命。

---

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

##### 产品:

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 1,000 mg/l 暴露时间: 96 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 600 mg/l 暴露时间: 48 h
对藻类的毒性	: EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): > 1,000 mg/l 暴露时间: 72 h
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC: 备注: 无数据资料
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.0075 mg/l 暴露时间: 21 d 备注: 读对面类似的材料

#### 持久性和降解性

##### 产品:

生物降解性	: 备注: 不易快速生物降解的。
BOD/COD	: 备注: 无数据资料

#### 生物蓄积潜力

##### 产品:

生物蓄积	: 生物富集系数(BCF): 3.16
------	---------------------

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433 SDSCN/ZH/0001	最初编制日期: 2013/09/18

---

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

残余废弃物 : 按当地法规处理。  
空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。

---

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 空运(IATA-DGR)

不作为危险品管理

#### 海运(IMDG-Code)

不作为危险品管理

#### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### 特殊防范措施

不适用

---

## 15. 法规信息

### 适用法规

产品成分在下面名录中的列名信息：

DSL : 存在于或符合现有名录

---

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433 SDSCN/ZH/0001	最初编制日期: 2013/09/18

---

AICS	:	存在于或符合现有名录
NZIoC	:	存在于或符合现有名录
ENCS	:	存在于或符合现有名录
ISHL	:	存在于或符合现有名录
KECI	:	存在于或符合现有名录
PICCS	:	存在于或符合现有名录
IECSC	:	存在于或符合现有名录
TSCA	:	存在于或符合现有名录

---

### 16. 其他信息

#### 其他信息

其他信息 : 鉴别的其他方法, 84961-70-6

参考文献 : [www.therminol.com/products/](http://www.therminol.com/products/)

日期格式 : 年/月/日

#### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际

## Therminol® 55 导热流体

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2015/05/06
2.1 PRD	2018/12/11	150000093433	最初编制日期: 2013/09/18
		SDSCN/ZH/0001	

民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 ( 半数致死量 ); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 ( 有害 ) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 ( 有害 ) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - ( 定量 ) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH