

时脉创力(香港)有限公司

OR 高温热传送加润滑油物质安全数据表

MSDS 材料安全数据表

I. 产品鉴定:

厂商名字 Paratherm 公司
地址 1050 Colwell 路
Conshohocken, PA 19428 USA
商品名 **Paratherm OR®**
修正日期 2003年6月1日
紧急电话 610-941-4900
Chemtrec (美国) 800-424-9300
Chemtrec (美国以外) 703-527-3887

II. 成分

成份名称	CAS号码	混合危险	百分比		构成极限值 (OSHA PEL & ACGIH TLV)
			最小	最大	
烃	8042-47-5	没有	90	99.5	没有确定 (参见以下项目III)
附加项目	商业秘密	没有	0.5	10	没有确定

III. 对健康的影响

急性效应

接触到眼睛

通过直接的接触, Paratherm OR®的传热性也许对眼睛有轻微的刺激。

皮肤接触

单次的接触或者长时间的多次接触都不会损伤皮肤。尽管产品含有可以最小程度的伤害实验室动物的皮肤的类似化学成分。

吸入

在日常操作过程中Paratherm OR的蒸汽压力低且不会造成呼吸危害。薄雾出现极限值是5 mg/m³。暴露的浓度小于5 mg/m³是没有明显的健康危险的。

误食

除非个别情况, 误食是相对无毒的, Paratherm OR的性质较温和, 误食也许会导致腹部绞痛和腹泻。

慢性影响

也许会导致化学性肺炎, 以肺水肿和出血为特征的是致命的。肺部会增加呼吸频率, 心率增加, 皮肤出现蓝点。发病时常会出现咳嗽, 窒息, 还有恶心的反应。胃与肠的不舒适度会增加, 然后会出现呕吐等别的不舒适。

致癌性

NTP: No

IARC: No

OSHA: No

IV. 紧急情况 and 急救措施

接触到眼睛

马上用大量的水冲洗眼睛，连续冲洗15分钟。如果Paratherm OR是热的，造成灼伤，马上带受伤者去医院。

皮肤接触

脱去受污染的衣服。如果液体是热的，将受伤的皮肤浸入冷水中。如果受伤者严重灼伤，马上送去医院。

吸入

Paratherm OR的蒸汽压力低，一般的环境下不会出现呼吸性危害。如果加热处理出现蒸汽或者薄雾，将受伤者从泄露处移走，如果呼吸停止或者不正常，实施人工呼吸在可能的条件下提供氧气，马上就医。

警告：不要在有烃的环境下使用压缩氧气。

误食

如果反应轻微不会出现呕吐，如果出现呕吐，则将头低于膝盖避免过度反应，马上就医。

V. 个人健康保护措施

眼睛的保护

平时的使用过程中不需要保护眼睛的措施。如果有溅入眼睛的可能性，则带塑料面罩或者防溅入的安全眼镜。

皮肤的保护

带单次短期过程中不需要专门的皮肤保护。对于长期的多次的使用过程，则穿戴密封的人造橡胶衣服（靴子，手套，围裙等等）针对暴露与药品的部位而言。若要处理热的液体，则使用隔热衣物（靴子，手套，围裙等等）

呼吸保护措施

平时的使用过程中不需要呼吸的保护措施，当加热和处理药品液体时出现蒸汽或薄雾，则需要使用有灰尘和薄雾过滤器的保护器官的呼吸器。所有的呼吸器必须经过国立职业安全与健康研究所的审核鉴定。

警告：不要在有烃的环境下使用压缩氧气。

V. 个人健康保护措施（继续）

通风

当加热或处理液体如果出现蒸汽和薄雾时，必须提供足够的通风并配合好的工程实践，来保持周围的环境泄露浓度小于易燃的极限值。

其它

避免食物和饮料带入存在烃的工作区。在吃饭和喝水或者吸烟前经常用肥皂洗手和脸。

VI. 消防措施

闪点	350° F (177° C)	(ASTM D-92, coc)
燃点	395° F (202° C)	(ASTM D-92, coc)
自然温度	>650° F (>343° C)	(ASTM E-659)
易燃极限	低	没有数据
在空气的百分比 (根据体积)	高	没有数据

灭火介质

使用干的化学，泡沫，消防水雾或者二氧化碳灭火，不要使用水对油类起火灭火。

特定的灭火步骤

用水灭火是无效的甚至是加强火势。水可以用来冷却暴露在高热或者火中的容器。当使用水和泡沫的时候要注意，因为尤其是水和泡沫直接喷溅到容器中高热沸腾的液体中时会发生起泡。

不寻常的起火和爆炸情况下

当燃烧时出现浓烟，将产生蒸汽，一氧化碳，二氧化碳，和其他氧化物的附属产物。

VII. 反应数据

稳定度（热，光等）：	稳定	不相容度	将与强氧化剂反应 （避免使用的材料）
要避免的情况：	没有	危险的分解产物	如果燃烧将产生一氧化碳 和二氧化碳
危险聚合物：	不会产生		

VIII. 环境防范

如果液体药品泄露或溢出时需要的采取的步骤

参考III部分的对健康影响的信息，个人安全保护信息在V部分，防火信息在VI部分。反应数据在VII部分。溢出时要注意，包括一溢出时就不要让它流入下水道或者河道。移除所有的火源，用合适的惰性材料，例如沙子，粘土，和吸收性的棉布。如果可能将液体铲起来移除，大面积的溢出时可使用真空泵，铲，桶，或者使用其它的方法，讲液体置入圆桶或其它的容器。

处理废料的方法

废料的处理必须符合联邦国家和国内的法规。溢出或者不要的液体要根据国内外的法规处理。注意：如果用溶剂处理溢出的液体，废弃的混合液要受到管制。如果在运输过程中发现泄露，运输部门要提出申请。要在合适的地点掩埋或者烧弃废弃的材料。但是强烈建议在可能的情况下进行回收。传热液体Paratherm OR， RCRA一般不认为它是危险废弃物。

IX. 混合

操作和储存条件

不要放入没有标签的容器，放在封闭的容器，远离热，火花，明火，或氧化材料。在DOT法规中，Paratherm OR®不不属于危险物品。要准备好灭火器是可用的。参加NFPA 30 and OSHA 1910.106—易燃液体。

附加信息

TSCA详细目录情况

WHMIS 分类

没有约束

SARA Title III: Paratherm HE is not subject to the reporting requirements of section 313 of Title III of the Superfund Amendment & Reauthorization Act of 1986, and 40 C.F.R. part 372.

CERCLA: 如果此产品偶然泄露，它不属于广泛的环境反应，补偿，责任法案中的任何特定的报告。我们建议你联系当地权威来决定是否可能有其它地方报告的需要。

纯净水和油污染法案：在净化水法案(40 CFR 110) 311部分中和1990年油污染法案Paratherm OR分属于油类。排放和泄露到地表水或者排入流向地表水的排水沟，下水道都会造成水面可见闪光油污。必须向800-424-8802国家中心报告。

X. 物理属性

沸点：631°F, 333°C (10% Fraction)

融点：-35°F

呈现状况：无味，浅黄

蒸发压力：<1 mm Hg @ 70°F

可溶性：不溶于水，溶于烃

运输情况

不受DOT控制，不需布告

不稳定性百分比： Nil @环境温度

蒸汽密度（空气=1）： >1

蒸发率（EE=1）： <1

AVE.分子量： 360

注意：尽管Paratherm公司没有陈述精确性和完整性，但我们在这个报告中所介绍的信息是经过深思熟虑的，并且确保它们的正确性。在使用者确定产品适合每个特定的运用的情况下，我们提供以上信息。我们保证热的液体在这个公告中符合规范，但是不能保证用于特殊用途的买卖。



“时脉创力”公司

如有任何问题，请与本人或本人秘书 汤 晓 雯 联络 --- 电话/传真： (0755) 83223964/83286947!

谢礼，

For and on behalf of
ELECTRONICS TRADING & MFG CO., LIMITED
时脉创力(香港)有限公司
.....
Authorized Signature(s)

陈树彭 --- 业务经理

备注： 本人手机为13530708096