

签发日期 19-七月-2016

修订日期 19-七月-2016

版本 1

第 1 部分： 物质/混合物标识以及公司/企业标识

产品标识

产品名称

Trimethylolpropane Diallyl Ether 90

化学品名称

三羟甲基丙烷二烯丙基醚

CAS 编号

682-09-7

其他识别方法

安全技术说明书编号

P-0177

纯物质/混合物

物质

化学品的推荐用途及限制用途
应用

物质的制造。 配送和储存。 配制品的配制[混合] 和/或重新包装 生产商： 低聚物 和 聚合物。 实验室化学品。

不建议的用途

丙稀醛(剧毒)的形成可以发生在金属盐催化的氧化干燥系统中，如醇酸油漆。

安全技术说明书供应商的详细资料

制造商

供应商

Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 380 00
www.perstorp.com

柏斯托(上海)化工产品贸易有限公司
上海市淮海中路381号中环广场1501-17室
邮编： 200020
电话： +86 21 6391 0531
www.perstorp.com

电子邮件地址

productinfo@perstorp.com

紧急电话号码

中国

(+86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

亚太地区

(+1 760 476 3960 (contract no: 334101)

第 2 部分： 危害标识

危害描述

该产品如果反复或长时间接触皮肤，可引起轻微刺激。
若接触空气/氧气，产品将逐渐形成过氧化物

物质或混合物分类

急性毒性 - 口服

类别5 - (H303)

标签元素

符号/象形图

不适用

信号词

警告

危险性说明

H303 - 吞咽可能有害

防范说明

P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

其他危害

无可用信息

第 3 部分：组成/成分信息**物质**

化学品名称	CAS 编号	重量 %
三羟甲基丙烷二烯丙基醚	682-09-7	90-100

第 4 部分：急救措施**急救措施说明****吸入**

无需急救措施，但需要呼吸新鲜空气以保持身体舒适。

皮肤接触

不要求采取急救措施，但出于卫生考虑，需用肥皂和水清洗接触部位的皮肤。

眼睛接触

用大量清水彻底冲洗，包括眼皮下面。如有可能，请使用微温水。

摄入

漱口，然后大量饮水。如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

急救人员的自我防护

按要求使用个人防护设备。

最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

未知。

任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对症治疗。

第 5 部分：消防措施**合适的灭火剂**

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

不合适的灭火剂

大容量水柱喷射。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

危害性燃烧产物

一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO₂)。 在着火条件下可能会释放少量的有毒烟气：烯丙醇和丙烯醛。。

消防员的防护设备和注意事项

穿戴自给式呼吸器和防护服。

其他信息

用大量水冷却容器直至火被扑灭

第 6 部分： 意外泄漏措施

个人预防措施，防护设备和紧急程序

出于卫生考虑，请穿戴安全眼镜、手套、防护服和胶靴。

环境预防措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 避免释放到环境中。 更多的生态学信息请参见第12部分。

围堵与清理的方法及材料

围堵方法

少量溢出

用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，并转移至容器中待随后废弃处置。 用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。

大量溢出

将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清理方法

彻底清洗受污染的表面。 使用：水(和清洗剂)。

第 7 部分： 操作处置与储存

安全操作预防措施

避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

安全储存条件，包括任何不相容性

保持密闭并置于干燥和阴凉的地方。 远离热源。 防止阳光直射。 若接触空气/氧气，产品将逐渐形成过氧化物。 当存放在敞开、未密封的容器内时，会形成过氧化物。 欲了解过氧化物形成的更多信息，请参见 Perstorp 技术信息，手册 TI 1120 和手册 TI 1110_。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

控制参数

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值，(如果存在)。

适当的工程控制

没有确定的特殊措施。

个人防护措施，如个人防护设备

眼睛/面部防护

如果操作过程中有可能发生溅洒，请使用安全护目镜。。

手部防护	建议：戴防护手套。 确保不要超过手套材料的穿透时间。 请参阅供应商有关特定手套穿透时间的信息。
皮肤和身体防护	化工行业常规工作服(长裤长袖)。
呼吸防护	正常使用条件下不会有。

第 9 部分： 理化特性

基本理化特性信息

外观

液体
无色的

气味 轻度
气味阈值 无可用数据

特性	值	备注 • 方法
pH		不适用
熔点 / 凝固点	< -80 ° C / -112 ° F	
沸点 / 沸程	260 ° C / 500 ° F	ASTM E 537-02
闪点	127 ° C / 261 ° F	ASTM D 7094-04
蒸发率		无可用信息
易燃性(固体, 气体)		不适用
爆炸限值		
燃烧上限		不适用
爆炸下限		不适用
蒸气压	0.17 Pa	@ 25° C, SPARC
蒸气密度		无可用信息
相对密度		无可用信息
水溶性	4.2 g/L	@ 20 ° C OECD 测试编号 105: 水溶性
溶解度		可溶于: methanol, n-butanol, acetone.
分配系数	3	log Pow (@25° C) OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法
自燃温度	230 ° C / 446 ° F	ASTM E 659-78
分解温度		不适用
运动粘度		无可用信息
动力粘度		无可用信息
爆炸性	不易爆炸。 可能形成爆炸性的过氧化物。	
氧化性	不易氧化。	
密度	0.96	@ 20 ° C, ISO 2811-2
体积密度		无可用信息

其他信息

无可用信息

第 10 部分： 稳定性和反应性

反应性

该产品无具体的测试数据。如需了解更多信息，请参见本章随后小节。

化学稳定性

若接触空气/氧气，产品将逐渐形成过氧化物。

可能的危险反应

若接触空气/氧气，产品将逐渐形成过氧化物。丙稀醛(剧毒)的形成可以发生在金属盐催化的氧化干燥系统中，如醇酸油漆。。

应避免的条件

正常使用条件下不会有。

不相容材料

易被包括空气/氧气在内的氧化性物质氧化。

危害分解产物

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气：烯丙醇和丙稀醛，一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO2)。

第 11 部分：毒理学信息

关于可能的暴露途径的信息

经皮。吸入。

与物理、化学和毒理性质有关的症状

未知。

毒性数值测量

急性毒性

吞咽可能有害。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
未定义	大鼠	口服	4272-6500	mg/kg LD50 (致死剂量)
OECD 测试编号 401: 急性口服毒性	大鼠	口服	>2000	mg/kg LD50 (致死剂量)
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	兔子	经皮	>3000	mg/kg LD50 (致死剂量)

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。根据 GHS 条件无分类。。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性	兔子	经皮	造成轻微皮肤刺激 根据 GHS 条件无分类。

严重眼损伤/眼刺激

无眼睛刺激性。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激/腐蚀性	兔子	眼睛	无刺激性

呼吸或皮肤致敏

无已知敏化作用。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 406: 皮肤过敏	豚鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

生殖细胞致突变性
无致突变性。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)		
方法	物种	结果:
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	阳性的
OECD测试编号474: 哺乳动物红细胞微核分析试验	体内	阴性的

致癌性
非疑似人体致癌物。

生殖毒性
不会危害生殖系统。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	口服	800	mg/kg bw/天 在 30 天的研究中, 使用最高达 800 mg/kg bw/d 的剂量, 没有发现对生殖器官有影响的证据。

STOT - 一次接触 无可用信息

STOT - 反复接触

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 407: 啮齿类动物 28 天重复剂量口服毒性研究	大鼠	口服	200	mg/kg bw/天 NOAEL
OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量口服毒性研究	大鼠	口服	200	mg/kg bw/天 NOAEL

吸入危害
无可用信息。

第 12 部分: 生态学信息

毒性
对水生生物有低毒性。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	备注
OECD 测试编号 203: 鱼类急性毒性试验	斑马鱼	淡水	1200	96h	mg/l LC50 (致死浓度)

OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	189	48h	mg/l EC50(有效浓度)
OECD 测试编号 201: 淡水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>100	72h	mg/l EC50(有效浓度)
OECD 测试编号 209: 活性污泥呼吸抑制试验(碳氮氧化)	细菌毒性	淡水	>1000	3h	mg/l EC50(有效浓度)

持久性和降解性

不易生物降解。本质上可进行生物降解。

三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (682-09-7)			
方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 302B: 固有生物降解性: Zahn-Wellens/ EVPA试验	72%	28d	不易生物降解 本质上可进行生物降解。

潜在的生物积累性

无生物蓄积性。

在土壤中的迁移性

根据Log pow, 该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

其他不利影响

无可用信息。

第 13 部分: 废弃处置注意事项

处置方法

该产品并未被界定为有害废弃物。在经许可的设备中焚烧。

受污染的包装

可以回收完全清空并清洁干净的包装。必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。

第 14 部分: 运输信息

中国 陆运 不受管制

IMDG 海运 不受管制
散装运输依据MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 规则 无可用信息

IATA 空运 不受管制

第 15 部分: 法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国际法规

不适用

国家法规

中国

不适用

台湾

不适用

第 16 部分：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

不适用

签发日期 19-七月-2016

修订日期 19-七月-2016

修订说明 无可用信息。

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

安全技术说明书结束