安全技术说明书

The Dow Chemical Company

产品名称: 表面活性剂
TERGITOL(TM) 15-S-9 SURFACTANT

发行日期: 10.05.2011

打印日期: 20 May 2011

The Dow Chemical Company
鼓励并期望用户认真阅读并领会本物料安全技术说明书的全部内涵，物料安全技术说明书的每一章节均有与安全有关的重要信息。除非您的使用条件要求其它适当的方法或措施，否则，我们期望您按照物料安全技术说明书中所指示的安全防范措施执行。

1. 化学品和公司确认

产品名称

表面活性剂
TERGITOL(TM) 15-S-9 SURFACTANT

公司识别信息

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
Midland,MI 48674
USA

传真: +800 7779 7779

客户信息电话号码: 800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

应急电话号码

24 小时紧急联络方式: 989-636-4400
当地应急联系号码: (86) 532 8388 9090

推荐或限制使用此化学品
鉴定了的多种用途
多用途表面活性剂。
我们建议您按照所列出的方式使用本品。如果您想采取的使用方式与所述规定不一致，请联系您的销售人员或技术服务代表。

2. 危害特性

物质或混合物的分类
危害类别:

急性毒性 (经口)	类别4
急性毒性 (吸入-蒸汽)	类别4

® (TM)*商标

皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1- 不可逆效应
急性的水体毒性	类别2

标记要素
危害征象:



警示词: 危险
产品危害性:
吞咽有害。
吸入有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼损伤。
对水生生物有毒。

防范说明:
预防措施: 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。 避免吸入蒸汽。
避免释放到环境中。
事故响应:
如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/ 脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/ 淋浴。 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
废弃处置: 持执照并经许可的焚烧炉或其他热破坏设备内置物及其容器的处置。

其他危害: 滑倒摔伤安全隐患。

3. 成份 / 成份信息

成分	CAS #	含量
乙氧基化-C12-14-仲醇类 Secondary alcohol ethoxylate	84133-50-6	>= 97.0 %
聚氧乙烯 Poly(ethylene oxide)	25322-68-3	<= 3.0 %

4. 急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议: 参与急救者应该注意自身防护，使用推荐的防护服装（化学防护手套，防飞溅保护）
如存在接触的可能性，请参见第八节中特定的个人防护装备。
吸入: 将人员转移到空气新鲜处，如果出现症状，请咨询医生。
皮肤接触: 用大量水冲洗皮肤。 在工作区域内，应装有适当的紧急淋浴设备。
眼睛接触:
立即用流动水持续冲洗至少30分钟。冲洗5分钟后摘下隐形眼镜并继续冲洗。立即咨询医生，最好为眼科医生。 合适的紧急眼睛处理设施应立即可用。
摄入: 如果吞咽，请寻求医治。除非遵照医生要求，否则请勿进行催吐。 请立即寻求医治。
绝不要给失去知觉的人喂食任何东西。

最重要的症状和影响，急性的和滞后的
除了在急救措施所描述的信息（上述）及立即医疗关注和需要特殊处理的指示（下述）外，无其他预期的症状和作用结果。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示
眼部化学灼伤需要延长冲洗。立即咨询医生，最好是眼科医师。 没有特定的解毒药物。
对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。
皮肤接触可能会加重现有的皮炎。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂
水雾或细小喷雾。 干粉灭火器。 二氧化碳灭火器。 泡沫。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害的燃烧产物:
燃烧时，产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。
燃烧产物可能包括但并不仅限于： 一氧化碳。 二氧化碳。
非正常火灾和爆炸危害:

救火人员的预防

消防程序: 疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。
用水彻底浸泡燃烧物，以冷却并防止再次燃烧。
如果材料已经熔化，请勿用水流直接冲浇。用细水流喷洒或使用泡沫。
用水对周围进行冷却以控制着火区域。
消防人员的特殊防护装备:
穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服（包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套）。 如果无保护装备或者没有使用保护装备，请在安全区域内或保持安全距离灭火。

6. 意外泄漏处理措施

人员的预防,防护设备和紧急处理程序: 疏散人员至泄漏区以外。
请参考第7节－“处理”，了解其它预防措施。
只有经过培训并且穿戴适当防护装备的人员才能进行清洁操作。 保持在溢出区的上风向。
让泄漏或溢出区域保持通风。 溢出物质可导致地面存在滑倒摔伤安全隐患。
使用合适的安全设备。欲了解更多信息，请参考第8节，接触控制和个体防护。

环境预防措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第12节，生态学信息。

抑制和清除溢出物的方法和材料: 尽可能收集溢出物质。 使用以下材料进行吸收： 沙子。 土。
用适宜并贴有标签的容器收集。 请勿用水来清洁。

7. 操作处置和储存

操作处置
安全操作的注意事项

常规处置: 勿使进入眼睛。 避免与眼睛，皮肤和衣物接触。 避免吸入蒸汽。 勿吞食。 保持容器密闭。 在充足通风的条件下使用。 处理后请彻底冲洗。 请参见第8节 - 接触控制和个体防护。

安全储存
安全贮存的条件

无具体要求。 有关本产品储存和处理的更多信息，可致电销售部或者客户服务部获取。
以下所给出的是指密封未打开的容器在常温条件下储存时的保存期限。

保存限期：在( )内使用
24 个月

8. 接触控制和个体防护

允许浓度

暴露限值

成分	名单	类型	值
聚氧乙烯	AIHA WEEL	TWA 微粒。	10 mg/m3

人身保护设备
眼睛/脸部保护: 使用化学防护眼镜。
皮肤保护:
使用适合此物质的化学耐受性防护服。根据操作任务选择特定工具，如面罩、靴子、围裙或整套衣服。
手保护: 使用适合此物料的化学防护手套。 首选的手套防护材料包括： 丁基橡胶。
聚氯乙烯。 天然橡胶（“橡胶”）。 氯丁橡胶。
丁腈/聚丁橡胶（“丁腈”或“丁腈橡胶”）。 聚乙烯。
乙基乙烯醇复合材料(（“EVAL”）。 聚氯乙烯（"PVC" 或"乙烯基"）。
Viton（一种氟橡胶）。 合适的手套防护材料包括： 聚乙烯醇（"PVA"）。
注意：为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时，应考虑所有与工作场所相关的因素，但不限于此，例如:可能要处理的其他化学品、物理要求（割/刺的保护性、操作灵活、热的防护）、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。
呼吸保护: 当有可能超过暴露限值要求或规定时，应穿戴呼吸保护装置。
如果没有现行的暴露限值要求或规定，请使用经认可的呼吸器。
空气净化器或正压气源呼吸器类型的选择取决于具体操作以及该物质在空气中可能的浓度值。
紧急情况时，使用经认可的正压式自供呼吸装置。 下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型：
带有微粒预过滤装置的有机蒸气过滤器。
摄入: 避免吞食，即使量很少；勿在工作区进食或储藏食物或香烟；吸烟前或进食前应洗手和洗脸。

工程控制
通风: 应用工程控制手段，使得空气中浓度保持在暴露限值以下。
如果没有现行的暴露限值要求或规定，仅提供良好通风就足够了。 某些操作可能需要局部排气通风。

9. 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	黄色
气味	轻微
味觉阈值	无实验数据
pH值	7.1 *计算*(1%水溶液)
熔点	不适用于液体
凝固点	参见流动点
沸点（760 mmHg)	> 250 ° C *计算* 在沸腾前发生分解.
闪点-闭杯法	193 ° C *ASTM D93*
闪点-开杯法	243 ° C *ASTM D92*
蒸发率（乙酸丁酯=1）	<0.01 *计算*
易燃性(固体，气体)	无
在空气中燃烧极限	**下限**: 无实验数据 **上限**: 无实验数据
蒸汽压	< 0.01 mmHg @ 20 ° C *计算*
蒸汽密度（空气=1）	>1 *计算*
比重（水=1）	1.006 60 ° C/20 ° C *计算*
水中的溶解度（以重量计）	*视觉上* 完全溶解但一些成分可形成凝胶
分配系数，正辛醇/水 （log Pow)	2.72 *估计值*
自燃温度	无实验数据
分解温度	无实验数据
动粘滞率	59.6 cSt *计算*
爆炸特性	无数据资料
氧化特性	无数据资料
分子量	596 g/mol *计算*
倾点	9 ° C *计算*

10. 稳定性和反应活性

反应性
正常使用的条件下未见有危险反应。

化学稳定性
在一般的使用温度下具有热稳定性。

危险反应的可能性
不会发生。

应避免的条件: 暴露在高温环境会导致产品分解。

与其他材料的不相容性: 避免接触： 强酸。 强碱。 强氧化剂。

危险的分解产物
分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它材料。

11. 毒理学信息

急性毒性
摄入

如果吞咽，中等毒。
正常操作过程中，不慎少量吞咽不可能引起损伤；然而，大量吞咽可能引起重度损伤，甚至死亡。
LD50,大鼠 > 412 mg/kg

吸入危害
基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

经皮
长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。
LD50,大鼠,雄性和雌性 > 14,000 mg/kg

吸入
室温时，由于挥发性低，暴露于蒸汽的可能性很小。物料加热产生的蒸汽或烟雾可能引起呼吸刺激和其他作用。 过多的接触可能会引起肺损伤。
LC50 (半数致死浓度),4 h,气雾,大鼠,雄性和雌性 1.06 mg/l

眼睛损伤/眼睛刺激性
可能引起严重刺激并伴随角膜损伤，从而可能导致永久性的视力损伤，甚至致盲。也可能出现化学灼伤。

皮肤腐蚀/刺激
短暂接触可能引起局部发红的中度皮肤刺激。 可能会导致皮肤干燥和脱皮。 可能引起瘙痒。

致敏作用

皮肤
人体试验中未见过敏性皮肤反应。

呼吸
无相关数据。

重复剂量毒性
根据有效数据，反复接触不会引发其它显著副作用。

慢性毒性和致癌性
无相关数据。

发育毒性
无相关数据。

生殖毒性
无相关数据。

遗传毒理学
无相关数据。

12. 生态学资料

生态毒性

物质对水生有机物有中度急性毒性(对多数实验敏感种类的LC50/EC50/EL50/LL50在1和10 mg/L之间）。

鱼类急性和延长毒性
LC50 (半数致死浓度),黑头呆鱼(Pimephales promelas),静态,96 h:3.2 - 3.6 mg/l

水生无脊椎动物急性毒性
EC50 (半数效应浓度),水蚤Daphnia magna,静态,48 h,固定:7.3 mg/l

对微生物的毒性
EC50 (半数效应浓度);细菌,16 h:> 1,000 mg/l

持久性和可降解性

对于类似材料: 该物质可快速生物降解。已通过OECD快速生物降解能力的试验。
OECD生物降解试验: 对于类似材料:

生物降解	接触时间	方法	为期10天的测试
> 60 %	28 d	OECD 301F 试验	未测定

化学需氧量: 2.07 mg/mg
理论需氧量: 2.10 mg/mg

生物积累的潜在可能性
分配系数，正辛醇/水 (log Pow): 2.72 估计值
生物富集系数 (BCF): 29;估计值

土壤中的迁移
土壤中的迁移: 无特定、相关数据用作评估。

PBT 和 vPvB的结果评价
该物质未被评估为持续性、生物蓄积性和毒性（PBT）。

其它不利的影响
该物质不在欧盟法规 2037/2000 附录 I 消耗臭氧层物质清单中。

13. 废弃处置

处理方法
勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水体中。 所有处置操作必须遵循所有联邦，州/省和当地法规。
不同地区的法规可能不同。 废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。
作为供应商，我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。
以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品：成份信息。
关于未使用或未污染的产品，推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的：
焚化炉或其它热销毁装置。

14. 运输信息

公路和铁路
非管制

IMDG
合适的装运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
技术名称: ALCOHOL C6-C17 (SECONDARY) POLY (3-6) ETHOXYLATE
危害级别: CLASS 9 **ID 号:** UN3082 **包装组:** PG III
EMS编号: F-A,S-F

ICAO/IATA
非管制

此资料未计划介绍所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。另外可通过授权销售点或客户服务代表处获取附加运输系统资料。遵守与物质运输相关的有效法律，规章和规则是运输机构的责任。

15. 法规信息

此产品的所有成分已在《中国现有化学物质名录》中，或已获得申报登记，或符合《新化学物质环境管理办法》的豁免条款，或经供应商确认符合《新化学物质环境管理办法》。
下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

〈〈工作场所安全使用化学品规定〉〉
〈〈工作场所有害因素职业接触限值—化学因素〉〉(GBZ 2.1)
〈〈新化学物质环境管理办法〉〉
〈〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉〉

所有废弃处置必须遵循中国法律和当地法规的要求。

〈〈常用危险化学品的分类及标志〉〉(GB 13690)
〈〈危险化学品安全管理条例 〉〉
〈〈危险货物品名表〉〉 (GB 12268)

16. 其它信息

产品文献
关于本品的额外信息可电话联系您所在地区的销售部或客户服务部。寻求产品手册。
关于本品和其他产品的额外信息可浏览我们的网页。

危害分级系统

美国国家消防协会（NFPA）	**健康**	**火**	**反应活性**
	3	1	0

信息来源及参考
产品法规管理

修订
鉴定编号: 1912 / 1001 / 发行日期 10.05.2011 / 版本: 7.1
在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

说明

N/A	无相关信息
W/W	重量/重量比
OEL	职业卫生暴露限值
STEL	短暂暴露限值
TWA	时间加权平均浓度
ACGIH	美国政府工业卫生学家协会
DOW IHG	陶氏公司工业卫生指南
WEEL	工作场所环境暴露指标
HAZ_DES	危害指示

The Dow Chemical Company
希望每个用户或拿到该（物料）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关

专家，从而清楚并了解该（物料）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠,并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。
法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。
由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物料）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物料）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物料）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。