

1. 鉴别

产品标识	VersaSonic®
鉴别的其他方法	
产品代码	VS-02, VS-02-10, VS-04, VS-04-10, VS-25-MV, VS-25-HV, VS-1-MV, VS-1-HV, VS-5-HV-PAIL, VS-5-MV-PAIL, VS-1-F, VS-5-F, VS-15-F, VS-55-F

推荐或限制使用此化学品

建议用途	用于工业NDT检测的超声波耦合剂。
建议限制	未知。

制造商/进口商/供应商/分销商信息

生产商	Echo Ultrasonics® LLC
地址	774 Marine Drive Bellingham, WA 98225
联系电话	360-671-9121
联系人	Gene Larson
应急电话号码	400-120-0751
电子邮件	sales@echoultrasonics.com

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害	未被分类。
健康危害	未被分类。
环境危险	未被分类。

GHS标签要素, 包括防范说明

象形图	无。
警示词	无。
危险性说明	无。
注意事项声明	
预防措施	遵守良好工业卫生习惯。
事故响应	不适用
安全储存	远离禁忌物保存。
废弃处置	根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。
其他不影响分类的危害性	未知。
补充信息	无。

3. 成分/组成信息

纯物质或混合物	混合物		
化学名称	通用名称和别名	CAS 号	浓度 (%)
油料植物基酯		9083-41-4	>90

成分备注 除了成分是气体, 所有的浓度都是重量百分比。气体浓度是体积百分比。

4. 急救措施

吸入	一旦吸入由加热产品产生的烟气: 移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化, 联络医生。
皮肤接触	用肥皂和水冲洗。 如果刺激症状持续或加重, 就医治疗
眼睛接触	分开眼睑并用大量的水冲洗眼睛15分钟。 如果刺激症状持续或加重, 就医治疗
食入	漱口。 如症状出现, 就医。
最重要的症状/影响, 急性和延迟性	直接接触可引起眼部暂时刺激。 与热的材料接触可能会导致热灼伤。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	根据症状处理。

5. 消防措施

合适的灭火剂 水雾。 抗醇泡沫 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。

不适合的灭火介质

禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。 在使用水或泡沫时操作要小心，可能起泡，尤其对于热的或燃烧着的物料的容器。

由此化学品引发的特殊的危害

燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。 碳氧化物（CO，CO₂），烟和刺激性蒸汽作为不完全燃烧的产物。

消防设备/使用说明

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 用水冷却火场中的容器，直至火灾被彻底扑灭。

特殊保护性装备以及消防员的预防措施

发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

具体方法

采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

常规火灾危险

材料在火灾中会燃烧。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

让无关人员离开。 注意表面可能会变滑。 避免接触到眼睛。 参见SDS第8部分个体防护的说明。

环境保护措施

无特别的环境预防要求。

抑制和清除溢出物的方法和材料

注意：污染表面可能发滑。 如果没有风险，阻止物质流动。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 切勿使用可燃性材料，例如木屑。 用去油污的材料清理受污染的区域。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项

防止接触眼睛和长期接触皮肤。 使用时严禁吃喝东西。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存条件，包括任何禁配物

储存于密封的原装容器中，置于干燥、阴凉和通风良好的场所。 推荐储存温度：高于-9 °C (15 °F)。 避免儿童触及。 使用中小心搬运 / 储存。 远离不相容的材料（见SDS第10条）。

8. 接触控制/个体防护

职业接触限值 (OELs)

新加坡 PEL (《工作场所安全与健康(允许的有毒物质暴露级别) 规程》)

组分	类型	标准值	形状
油料植物基酯 (CAS 9083-41-4)	TWA	2 mg/m ³	烟。

控制参数/职业接触极限

美国ACGIH阈值

组分	类型	标准值	形状
油料植物基酯 (CAS 9083-41-4)	TWA	2 mg/m ³	烟。

暴露指南

职业接触限值与产品的当前物理形态无关。

适当的工程控制措施

应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。

个人防护措施，如个人防护设备 眼/面保护

戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤防护

手防护

通常不需要。 对长期或经常性皮肤接触，应戴上合适的防护手套。

其它的，其它

在高温下进行测试时，穿戴合适的防护服。

呼吸系统防护

为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。

热危害

必要时，穿戴适当的热防护服。

一般的卫生考虑

始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

9. 理化特性

外观

性状

固体。

形状

润滑脂。

颜色

淡黄。

气味

轻微的特征气味。

气味阈值

无资料。

pH

无资料。

熔点/凝固点

-26 °C (-14.8 °F)

初始沸点和沸程

> 310 °C (> 590 °F)

闪点

226.7 °C (440.0 °F)

蒸发速率	< 1 % 在 100 ° C
易燃性 (固体, 气体)	依据WHMIS / OSHA / NOM-018-STPS 2000标准为非易燃。
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧极限 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	< 0.001 torr
蒸气压温度	25 ° C (77 ° F)
蒸气密度	> 1 (空气= 1)
相对密度	~0.95 (H2O=1)
溶解性	
溶解性 (水)	不溶于水。
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	420 ° C (788 ° F) (实验室测试)
分解温度	无资料。
黏度	29.25 Pa • s 在剪切速率2.25秒 (TA流变仪) 80.54 Pa • s 在剪切速率2.9秒 (TA流变仪) 750 cSt 流体
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化性质	没有氧化性。

10. 稳定性和反应活性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
化学稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。可与氧化性物质剧烈反应。
禁配物	强氧化剂。酸类。
危险的分解产物	烟、烟雾、一氧化碳和其它不完全燃烧的产物。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	预期吸入无有害影响。
皮肤接触	预计没有因皮肤接触导致的任何有害影响。
眼睛接触	直接接触可引起眼部暂时刺激。
食入	预计较低的食入危害。
急性毒性	预期无急性毒性。
症状	直接接触可引起眼部暂时刺激。热材料会引起热灼伤。
皮肤腐蚀/刺激	皮肤接触无有害影响。
腐蚀	
油料植物基酯 (CAS 9083-41-4)	方法: 补丁测试 结果: 非刺激性 物种: 人类 器官: 皮肤 测试时间: 48 小时
严重眼损伤 / 眼刺激	直接接触可引起眼部暂时刺激。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。
皮肤致敏物	此产品将不会引起皮肤敏感。
生殖细胞致突变性	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。
致癌性	根据IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 确认本产品并非致癌物。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
特定目标器官系统毒性—单次接触	未被分类。
特定目标器官系统毒性—重复接触	未被分类。
吸入危害	由于该产品的物理形式, 它不会构成吸入危险。

慢性影响 当按规定使用本产品时，预期不会产生慢性效果。

12. 生态学信息

生态毒性 产品不被分类为环境有害物质。
持久性和降解性 生物降解。
潜在的生物累积性 该产品预期不会生物蓄积。
土壤中的迁移性 该产品不溶于水且在环境中具有低迁移率。
其它不良影响 本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

13. 废弃处置

废弃处置方法/信息 按照所有适用的法规进行处置。
特别的预防 按照所有适用的法规进行处置。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。空的容器仍保留有产品残留物，即使容器排空也应遵守标签的警示信息。

14. 运输信息

ADR-国际公路运输危险货物欧洲协议

不作为危险货物运输

欧洲负责铁路运输的机构（RID）

不作为危险货物运输

ADN

不作为危险货物运输

IATA

不作为危险货物运输

IMDG

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用

准则散装运输

15. 法规信息

特定用于问题产品的安全，健康和环境条例 此安全数据表是根据新加坡危险化学品和危险物品第3部分的危险通讯标准规范编写的：经修订的安全数据表（SDS）编写（SS 586:第3部分：2014）

管制的麻醉药品（药物法的滥用，附表，第I，II及III部分）

未受管制。

管制的指定的药品（药物法的滥用，附表4）

未受管制。

事先知情同意（PIC）的物质（环境保护与管理法，附表2，第1部分，2013年7月1日）

未受管制。

禁止化学武器（法令）

不适用。

环境保护和管理（危险物质）法

不适用。

环境公共卫生法

不适用。

国际运输规定

蒙特利尔协议

不适用。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

国际名录

国家或地区

美国与波多黎各

名录名称

毒性物质控制法案(TSCA)目录

列入名录（是/否）*

是

* “是”表明本产品符合监管国家的目录要求。

"否"表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

16. 其他信息

参考文献	内部数据
发布人	无资料。
填表部门	无资料。
责任声明	Echo Ultrasonics® LLC 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础上编写而成的。
发布日期	2017/06/21
更新日期	-
符号表/图例	不适用。