

修订日期: 2023-8月-14

取代 2018-8月-28

SDS Number: 10932

第1部分: 化学品及企业标识

化学品标示 BENTONE GEL® ISD V

化学品的推荐用途及限制用途 流变助剂

企业标识

海名斯
469号 Old Trenton 路
东温莎, 新泽西 08512
美国
电话: 1 (609) 443-2000

德谦(上海)化学有限公司
上海市松江工业区联阳路99号
邮编201613
Tel: +86 21 57740348
Fax: +86 21 57743563

海名斯英国有限公司
c/o 海名斯有限公司
Stolberger 街 370号
50933 科隆, 德国
电话: +49 (0) 221 2923 2000

紧急电话号码

对于中国境内的化学事故应急(溢出, 泄漏, 火灾, 暴露或意外), 请拨打化学事故应急咨询服务热线0532-83889090 (NRCC)。

对于中国境外的化学事故应急(溢出, 泄漏, 火灾, 暴露或意外), 请拨打化学品运输紧急应变中心(CHEMTREC), 电话: +44 20 3807 3798或+1-703-527-3887。

有关此产品的其它谘询, 请致电+86 2157740348。

电子邮件地址:

Product_stewardship@elementis.com

第2部分: 危害识别**应急综述**

外观: 凝胶

颜色: 浅黄色

气味: 轻度

H228 - 易燃固体

GHS-分类

易燃固体

类别1

标签元素



信号词

危险

危险性说明

H228 - 易燃固体

防范说明**-预防措施**

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟
容器和接收设备接地/等势连接。
使用防爆的电器/通风/照明/设备。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

-事故响应

火灾时： 使用 CO2、化学干粉或泡沫进行灭火

-安全储存

存放在通风良好的地方。 保持低温

-废弃处置

将内容物/容器交由认可的废物处理厂进行处置

理化危害

H228 - 易燃固体

健康危害

无

环境危害

无

其他信息

未知

第 3 部分： 组成/成分信息**纯物质/混合物**

混合物

有害成分，或具有接触限值的组分(请参见第 8 节)

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量
氢化三聚异丁烯	93685-81-5	50 - 100 %
碳酸丙二醇酯	108-32-7	2.5 - 10 %

第4部分： 急救措施**一般建议：**

出示此安全技术说明书给现场的医生。 如果出现症状， 立即就医治疗。

吸入:	如呼吸困难, 吸氧。如误吸入: 将患者转移到新鲜空气处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
皮肤接触:	如病人感到不适或皮肤刺激的症状出现, 请教医生。立即用肥皂和大量清水进行清洗。
眼睛接触:	如果眼睛受刺激症状持续, 请及时就医。立即用洗眼杯或水小心并彻底冲洗眼睛。
摄入	没有医疗建议切勿催吐。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。如果有吞食, 请立即就医, 并出示本 SDS 或标签。
最重要的症状与效应	无。
对应急响应人员的建议	避免接触皮肤和眼睛。
对医生的备注	对症治疗。

第 5 部分: 消防措施

灭火剂

二氧化碳 (CO₂)
干粉
干砂
耐醇泡沫
用水喷雾或水雾; 不得用直流水

基于安全原因而不得使用的灭火剂

不得使用强力水流, 因为它可能使火势扩散和蔓延

特别危险性:

无特定信息

危害性燃烧产物

一氧化碳
二氧化碳 (CO₂)
氮氧化物 (NO_x)
氯化氢气体。

不寻常的火灾和爆炸危险:

火灾时可能会释放有毒烟气

爆炸特性:

蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物

灭火注意事项及防护措施

如有必要, 请佩戴自给式呼吸器进行灭火

第6部分: 意外释放措施

个人防护措施	人员须远离溢出/泄露区域, 或处于上风口。使用个人防护设备。。
环境注意事项:	在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出。不得冲入地表水或污水排放系统。
清洗方法	采取静电放电的预防措施。用惰性吸附材料吸收并当作危险废品处理。彻底清洗受污染的

表面，防止产品进入排水管。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

第7部分：处理和储存

安全操作	采取静电放电的预防措施。清除所有火源。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。避免吸入烟雾、粉尘和蒸汽。作业后彻底清洗手部。
储存条件	保持容器密闭，并置于阴凉、通风良好的地方。产品和空容器需远离热源和火源。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

暴露限值
本品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业暴露限值的危险物质

工程控制	仅在通风足够处使用
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作
环境暴露控制	无资料。

个人防护：

呼吸防护：	通风不良时 佩带适当的呼吸装置
手部防护	防护手套，氯丁橡胶手套，
眼面防护	安全眼镜。
皮肤和身体防护	根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所来选择人体保护措施。

第9部分：理化性质

物理状态：	固体
外观：	凝胶
颜色：	浅黄色
气味：	轻度
气味阈值	无资料

特性	值	备注/ 方法
pH	无资料	
熔点/熔点范围：	无资料	
凝固点：	无资料	
沸点/沸程	176 °C / 349 °F	
闪点	43 °C / 109 °F	Seta Flash
蒸发率	无资料	
爆炸极限：	无资料	
蒸气压	无资料	

蒸气密度	无资料	
密度:	0.86 g/cm ³	20 °C; ISO 2811-2
水溶性	不溶的	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数: 正辛醇/水	无资料	
自燃温度	410 (°C)	
分解温度	无资料	
粘度:	3000 Pas	20 °C
爆炸特性:	蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物	
氧化性	无资料	
堆积密度	无资料	

第10部分：稳定性和反应性

反应性

正常使用的条件下未见有危险反应。

稳定性

在推荐的储存条件下稳定

爆炸数据:

蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物

危险反应

未知

应避免的条件

热源、火焰和火花

不相容材料:

氧化剂

危险分解产物

无合理可预见的

第11部分：毒理学信息

急性毒性

产品信息

此产品本身无数据资料。

关于可能的暴露途径的信息

吸入: 无资料.

眼睛接触: 无资料.

皮肤接触: 无资料.

摄入 无资料.

组分信息

化学品名称	LD50/口服	LC50/吸入	LC50/表皮
氢化三聚异丁烯	> 2000 mg/kg (rat)	> 16.7 mg/L (rat)	> 2000 mg/kg (rat)
碳酸丙二醇酯	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5 gm/m ³	> 2000 mg/kg (Rabbit)

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

腐蚀性 无资料

致敏性 无资料

诱变效应 无资料.

致癌影响: 本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性: 无资料

发育毒性 无资料.

慢性毒性

慢性的毒性: 此产品本身无数据资料。

靶器官影响: 未知.

第12部分：生态信息

产品信息 对此产品无可提供的信息资料。

NO.

生态毒性 本品对环境的影响尚未完全研究清楚.

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	大型蚤(水蚤)
碳酸丙二醇酯	EC50: >900 mg/L (72h)	LC50: >1000 mg/L (96h)	EC50: >1000 mg/L (48h)

化学品名称	LC50	EC50	Bioaccumulation Concentration Factor	No Observable Effect Concentration (NOEC)
碳酸丙二醇酯	1000 mg/L (Cyprinus carpio; 96 h semi-static)	500 mg/L (Daphnia magna 48 h) 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)		

持久存留性和降解性: 无资料

生物积累的潜在可能性:

生物降解性: 无资料

化学品名称	辛醇-水的分配系数的对数值
碳酸丙二醇酯	0.48

迁移性 无资料

一般说明 不要让产品接触地下水、水道或污水系统。 即使少量渗入地面都会造成饮用水危险。

第13部分: 处置注意事项

残渣废料/未用掉的产品: 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。 遵照联邦、州和当地法规进行废弃处置。

受沾染的包装 空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置

第14部分: 运输信息欧洲水陆路运 (ADR/RID)

Danger code (Kemler): 40
UN编号 1325
正规的运输名称: 有机易燃固体, 未另作规定的 (Pentamethylheptane)[~]
危害类别: 4.1
危险标记: 4.1
包装类别: II
环境危害标志 No

国际航空运输协会 (IATA)

UN编号 1325
正规的运输名称: 有机易燃固体, 未另作规定的 (Pentamethylheptane)[~]
危害类别: 4.1
危险标记: 4.1
包装类别: II

国际海运危险货物 (IMDG)

联合国危险货物编号 1325
正式运输名称 有机易燃固体, 未另作规定的 (Pentamethylheptane)[~]
危害类别: 4.1
危险标记: 4.1
包装类别: II
IMDG - Marine Pollutants : 无
环境危害标志 No
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-A, S-G

第15部分: 监管信息

下列法规、条例和标准对化学品的管理做了相应的规定

- 工作场所安全使用化学品规定
- 新化学物质环境管理登记办法(生态环境部部令第12号)
- 危险化学品安全管理条例(2011年国务院令第591号)
- 中华人民共和国固体废物污染环境防治法
- 工作场所所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素
- 化学品分类和标签规范
- 化学品安全技术说明书编写指南

EU-法规

在海名斯(Elementis) 欧洲采购的产品，基于REACH 法规，所有成分目前皆已注册或豁免注册。而对于在非欧盟采购的海名斯(Elementis)产品，欲向欧盟国家出口时，请联系您所在区域的海名斯(Elementis)代表。

国际目录

美国毒性物质管制法 (TSCA)	符合
欧洲现有化学物质名录 (EINECS)	符合
EU REACH:	符合
加拿大 (DSL)	符合
非加拿大物质清单 (NDSL)	不适用
日本现有及新化学物质名录 (ENCS)	符合
澳大利亚现有化学物质名录 (AICIS)	符合
中国(中国现有化学物质名录 (IECSC))	符合
韩国既有化学品名录 (KOREA)	符合
新西兰化学品名录 (NZIoC)	符合
菲律宾已列名化学品清单 (PICCS)	符合
台湾化学物质名录 (TCSI)	符合

图例：

TSCA	- 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节名录
EINECS/ELINCS	- 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
DSL/NDSL	- 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS	- 日本既有和新化学物质
AICIS	- 澳大利亚工业化学品引进计划 (AICIS)
IECSC	- 中国现有化学物质名录
KECL	- 韩国现有及已评估的化学物质
NZIoC	- 新西兰化学品名录
PICCS	- 菲律宾化学品和化学物质名录
TCSI	- 台湾化学物质名录

是否符合上述化学品目录，取决于化学品名称和 CAS 号，它们不同于本安全数据表第 3 节所述。

第16部分：其他信息

制作者	产品监管
签发日期：	2023-8月-14
前版本日期	2018-8月-28

参考文献：内部技术数据，原材料安全技术说明书，OECD eChem Portal 搜寻结果及欧洲化学品管理局，<http://echa.europa.eu/>

本化学品安全技术说明书提供的信息在出版之日是 ELEMENTIS 已知并信赖的正确信息。这些信息仅用作安全处置、使用、加工、存储、运输、处理和排放的指导信息，不能认为是担保或质量条款。这些信息只涉及指定的特定产品，本产品与任何其它材料或任何流程结合使用时上述信息无效，除非本 SDS 特别指明。ELEMENTIS 在此特别声明对任何因使用或误用本产品导致的任何损失、伤害和损害不承担任何责任。

所有化学物质应当由有资格的人员在受控的环境中处理。买方/用户有责任确保其行为遵守所有适用的联邦、州、省和地方法律，并确定安全使用本产品的必要条件。ELEMENTIS 希望每个客户或本 SDS 的接收人仔细学习并在必要时适当咨询有关专家，了解并掌握本 SDS 包含的信息及与本产品有关的各种危险。

安全技术说明书结束