

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150155

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 电瓶电极保护剂

化学品英文名: Battery Terminal Protector

其他名称: 无

产品代码: No. 05046 & PR05046

成分信息: 参见第3部分

产品的推荐用途与限制用途:

推荐用途: 电池电极保护剂

限制用途: 无资料

供应商的详细信息:

名称: 希安斯贸易(上海)有限公司

地址: 上海市静安区武宁南路488号1710室

固定电话: +86 21 6236 6035

应急咨询电话(24h): +86 532 8388 9090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述: 深红色气溶胶。石油气味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官(中枢神经系统、听力器官、肾脏、肝脏)。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶	类别1
健康危险	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	致癌性	类别2
	生殖毒性	类别2
	特异性靶器官毒性一次接触	类别3
	特异性靶器官毒性反复接触	类别2
	吸入危害	类别1
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别1
	危害水生环境-长期危险	类别1

标签要素:

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

极易燃气溶胶。

压力容器: 遇热可爆。

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150155**

吞咽及进入呼吸道可能致命。

造成皮肤刺激。

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

怀疑致癌。

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

长期或反复接触可能损害器官（中枢神经系统、听力器官、肾脏、肝脏）。

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明:

预防措施:

使用前获取特别指示。

在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

切勿喷洒在明火或其他点火源上。

切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗双手。

只能在室外或通风良好之处使用。

避免释放到环境中。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如感觉不适, 求医/就诊。

不得诱导呕吐。

如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

收集溢出物。

安全储存:

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

存放处须加锁。

防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

废弃处置:

依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险:

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。加压容器暴露于热或火焰时可能会破裂。本产品是一种不良的电导体, 可能会带上静电。如果积累了足够的电荷, 可燃混合物可能会着火。少量水或其他污染物的存在可能会显著增加静电积累。材料会漂浮并可能在水面上点燃。发生火灾时, 可能会形成对健康

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150155

有害的气体。分解会产生碳氧化物, 硫氧化物, 硫醇。硫化物, 氧化钠, 氮氧化物 (NOx), 甲醛。

健康危害:

吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官 (中枢神经系统、听力器官、肾脏、肝脏)。

环境危害:

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其他危害:

无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品:

混合物

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
加氢轻石脑油 (石油)	64742-49-0	30-40
液化石油气	68476-86-8	20-30
凡士林	8009-03-8	10-20
支链、环状和直链庚烷	426260-76-6	5-10
庚烷	142-82-5	5-10
2-甲基戊烷	107-83-5	3-5
二甲苯	1330-20-7	3-5
乙苯	100-41-4	1-3
催化脱蜡的重石蜡油	64742-70-7	1-3
轻脂肪烃溶剂石脑油 (石油)	64742-89-8	1-3
加氢重烷烃馏分 (石油)	64742-54-7	0.1-1
催化脱蜡的轻石蜡油 (石油)	64742-71-8	0.1-1
正己烷	110-54-3	<0.3

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:

将受害者转移到新鲜空气处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感到不适, 请致电毒物中心或医生。

皮肤接触:

脱去受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如果发生皮肤刺激: 求医/就诊。在重新使用之前清洗受污染的衣服。

眼睛接触:

用水冲洗。如果刺激出现并持续存在, 请就医。

食入:

立即致电医生或毒物控制中心。漱口。不要催吐。如果发生呕吐, 请保持低头, 以免胃内容物进入肺部。

可能出现的急性和迟发效应:

吸入可引起肺水肿和肺炎。可能导致嗜睡和头晕。头痛, 恶心, 呕吐。皮肤刺激。可能导致发红和疼痛。长期接触可能会导致慢性影响。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150155

急救人员的个体防护:

务必让医务人员知道所涉及物质,并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示:

提供一般支持措施,并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促,吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂:

适用的灭火剂:

使用雾状水,泡沫,二氧化碳灭火。干粉、二氧化碳、沙子或泥土只能用于小火。

不适用的灭火剂:

避免使用直流水灭火,以免造成物料飞溅,致使火势扩散。

特别危险性:

压力容器。加压容器暴露于热或火焰时可能会破裂。本产品是一种不良的电导体,可能会带上静电。如果积累了足够的电荷,可燃混合物可能会着火。少量水或其他污染物的存在可能会显著增加静电积累。材料会漂浮并可能在水面上点燃。发生火灾时,可能会形成对健康有害的气体。分解会产生碳氧化物,硫氧化物,硫醇。硫化物,氧化钠,氮氧化物(NOx),甲醛。

灭火注意事项及防护措施:

消防员应佩戴自给式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染环境。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

远离不必要的人员。让人们远离溢出物/泄漏物和上风方向。清除周围区域所有可能的火源。远离低处。许多气体比空气重,会沿地面扩散并聚集在低处或狭窄区域(下水道、地下室、水箱)。在清理过程中穿戴适当的防护设备和衣服。不要吸入雾气或蒸汽。急救人员需要自给式呼吸设备。除非穿着适当的防护服,否则不要接触损坏的容器或溢出的材料。进入密闭空间前对其进行通风。使用适当的容器以避免环境污染。如果无法控制大量泄漏,应通知地方当局。有关个人防护,请参阅 SDS 第 8 部分。

环境保护措施:

避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中,应通知当地主管部门。在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

消除所有点火源(附近区域禁止吸烟、火炬、火花或火焰)。使可燃物(木头、纸、油等)远离溢出的材料。防止产品进入下水道。如果没有风险,请停止材料流动。用吸收性材料(例如布、羊毛)擦拭。彻底清洁表面以去除残留污染物。将材料放入合适的、有盖的、贴有标签的容器中。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物,避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用 SDS 第 8 部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

使用前获得特别说明。在阅读并理解所有安全预防措施之前,请勿操作。将易燃和可燃材料(包括可燃粉尘和静电积聚液体)或与不相容材料的危险反

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150155**

应引起的火灾风险降至最低。加压器: 即使在使用后也不要刺穿或燃烧。如果喷雾按钮丢失或有缺陷, 请勿使用。不要喷洒在明火或任何其他白炽材料上。使用时或在喷涂表面彻底干燥之前不要吸烟。请勿切割、焊接、焊接、钻孔、研磨或将容器暴露于热、火焰、火花或其他火源。在带电设备周围要小心。如果金属容器接触到带电的电源, 它就会导电。这可能会导致用户因触电和/或闪火而受伤。不要吸入雾气或蒸汽。避免与眼睛, 皮肤和衣物接触。避免长时间接触。孕妇或哺乳期妇女不得使用本产品。如果可能, 应在封闭系统中处理。仅在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备。处理后彻底洗手。避免释放到环境中。遵守良好的工业卫生习惯。

储存注意事项:

安全储存的条件:

加压器。避免阳光照射, 不要暴露在超过 **50 °C/122 °F** 的温度下。请勿刺破、焚烧或压碎。不要在明火、热源或其他火源附近处理或储存。这种材料会积聚静电荷, 从而产生火花并成为点火源。避免火花促进剂。仅这些可能不足以去除静电。储存在密闭容器中。存放在通风良好的地方。应定期检查储存容器的一般状况和泄漏情况。

应避免的物质:

强酸, 强氧化剂, 卤素。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,
庚烷 (CAS#142-82-5)
- PC-TWA=500mg/m³、PC-STEL=1000mg/m³;
正己烷 (CAS#110-54-3)
- PC-TWA=100mg/m³、PC-STEL=180mg/m³;
二甲苯 (CAS#1330-20-7)
- PC-TWA=50mg/m³、PC-STEL=100mg/m³;
乙苯 (CAS#100-41-4)
- PC-TWA=100mg/m³、PC-STEL=150mg/m³;

生物限值:

正己烷
[尿中 2,5-己二酮]
- 工作班后: 35.0 μmol/L (4.0 mg/L)
乙苯
[尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸]
- 工作班末: 0.8 g/g Cr

工程控制方法:

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴, 清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果工程控制不可行或如果暴露超过适用的暴露限制, 请使用 NIOSH 批准的带有机蒸气筒的滤芯式呼吸器。在密闭空间和紧急情况下使用自给式呼吸器。

手防护:

戴防护手套, 例如: 丁腈橡胶, 聚氯乙烯 (PVC), 氟橡胶。

眼睛防护:

佩戴带侧护罩的安全眼镜 (或护目镜)。

皮肤和身体防护:

穿合适的耐化学腐蚀衣服。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150155

卫生措施: 避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

第9部分 理化特性

外观与性状:	深红色气溶胶
气味:	石油气味
气味阈值:	无资料
分子式:	无资料
相对分子量:	无资料
熔点/凝固点 (°C):	-91.1 °C (估计值)
沸点/初沸点 (°C):	50.6 °C (估计值)
密度:	无资料
相对密度 (水=1):	0.73
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	1451.9 hPa (估计值)
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	可忽略不计
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	< -17.8 °C
自燃温度 (°C):	222.8 °C (估计值)
燃烧极限-上限 (%):	7.3 % (估计值)
燃烧极限-下限 (%):	0.6 % (估计值)
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
爆炸性:	无资料
爆炸极限-下限 (%):	无资料
爆炸极限-上限 (%):	无资料
pH 值:	不适用
黏度 (mPa·S):	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	快速
挥发百分比:	76.8 % (估计值)

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存和使用, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品 in 正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	不相容物。热、火焰和火花。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150155

不相容的物质: 强酸, 强氧化剂, 卤素。
危险的分解产物: 碳氧化物, 硫氧化物, 硫醇。 硫化物, 氧化钠, 氮氧化物 (NOx), 甲醛。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

庚烷 (CAS#142-82-5)

LD50 (经口,大鼠): > 5000 mg/kg bw

LD50 (经皮,兔子): > 2000 mg/kg bw

LC50 (吸入,大鼠,4h): > 29.29 mg/L

皮肤刺激或腐蚀: 造成皮肤刺激。

眼睛刺激或腐蚀: 非此类。

呼吸或皮肤过敏: 非此类。

生殖细胞致突变性: 非此类。

致癌性: 怀疑致癌。

生殖毒性: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性-一次接触: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性-反复接触: 长期或反复接触可能损害器官 (中枢神经系统、听力器官、肾脏、肝脏)。

吸入危害: 吞咽及进入呼吸道可能致命。

第12部分 生态学信息

生态毒性:

LC50 (鱼类,96h): 无资料

EC50 (溞类,48h): 无资料

EC50 (鱼类,72h): 无资料

持久性和降解性: 无资料。

潜在的生物累积性: 无资料。

土壤中的迁移性: 无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品: 尽可能回收利用, 如不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

受污染包装: 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物, 所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项: 废弃处置前应参照国家和地方有关法规, 将废弃化学品进行回收再生, 或装在密封的容器中, 送至专门的废物处理场所。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150155

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号):	UN1950
联合国运输名称:	气雾剂
联合国危害性分类:	2.1
包装类别:	-
海洋污染物 (是/否):	是
运输注意事项:	——运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电; ——装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸; ——严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运; ——运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温, 夏季最好早晚运输; ——中途停留时应远离火种、热源、高温区; ——公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留; ——铁路运输时要禁止溜放; ——运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应规定: :

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	整体列入
危险化学品安全管理条例	首批重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	支链、环状和直链庚烷 (CAS#426260-76-6) 未列入; 其余列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准, 对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写:

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死浓度

EC50: 半数影响浓度

LD50: 半数致死剂量

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度, 以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL: 短时候接触容许浓度, 指在遵守PC-TWA的前提下, 允许短时间 (15分钟) 接触浓度

IARC: 国际癌症研究机构

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

电瓶电极保护剂

版本号 1.0

生效日期: 2022-01-19

修订日期: 2022-01-19

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150155**

ADR: 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG: 国际海运危规则

IATA: 国际航空运输协会

ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明:

本安全技术说明书 (SDS) 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书 (SDS) 是基于当前已知的各方面信息编写, 对其长期的时效性, 编写者将不负任何责任。本安全技术说明书 (SDS) 只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书 (SDS) 的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本安全技术说明书 (SDS) 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本安全技术说明书 (SDS) 所导致的伤害, 安全技术说明书 (SDS) 的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书 (SDS) 的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估, 请联系产品供应商。