

化学品安全技术说明书

申请者： 辽宁鸿港化工有限公司
辽宁省辽阳市宏伟区国家级芳烃基地万和二路6号

SDS 编号: P2019121202S1

日期 : 2020-08-25

产品信息

产品名称: 3, 4, 9, 10-萘四甲酸二酐
物理状态: 粉末
接受日期: 2020-08-24
评估日期: 2020-08-25

服务要求:

根据客户的申请, 此安全技术说明书按照 GB/T 16483-2008 及 GB/T 17519-2013 进行制作。

上海天祥质量技术服务有限公司



工程师

此报告未经许可不得复制

Intertek 健康、环境与法规服务 (HERS)
上海市徐汇区钦州北路 1198 号 86 栋 5 楼
电话: 021 53397917 邮编: 200233
E-mail: hers@intertek.com

化学品安全技术说明书

3,4,9,10-茚四甲酸二酐 辽宁鸿港化工有限公司

版本号:1.0
按照GB/T 16483(2008)·GB/T 17519(2013)编制

SDS 编号: P2019121202S1

制表日期:25/08/2020
GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	3,4,9,10-茚四甲酸二酐
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	成染料和颜料的重要中间体。
--------	---------------

制造商、输入者或供应者

供应商名称	辽宁鸿港化工有限公司
企业地址	辽宁省辽阳市宏伟区国家级芳烃基地万和二路6号
电话	0419-7675988
传真	0419-7675289
电子邮件	sales@liangangchem.com

应急电话

协会/组织	
应急电话	

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

固体·可燃。

危险性类别	无分类
-------	-----

标签要素

GHS象形图	不适用
信号词	不适用

危险性说明

不适用

补充说明

不适用

防范说明: 预防措施

不适用

防范说明: 事故响应

不适用

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

不适用

物理和化学危险

固体·可燃。
火灾产生有毒烟雾。

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平,并在工作场所采用合适的控制措施。
----	---

3,4,9,10-茱四甲酸二酐

食入	根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为‘吞咽有害’。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平，并在工作场所穿戴适当的手套。 反复接触可能引起在正常操作和使用后，皮肤破裂、剥落、干燥。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可引起暂时不适，出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。可能引起轻度损伤，该物质对某些人可能产生异物刺激反应。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类)；但是，理所当然应当将暴露减少到最低。 长期或反复皮肤接触可能导致皮肤干裂、刺激，随后可能会导致皮炎。 长期接触高浓度粉尘可引起肺功能病变，即尘肺；这起因于粒径小于 0.5 微米的颗粒穿透并停留在肺部。主要症状是气喘；胸部 X射线透视可看到肺部阴影。

环境危害

对水生生物有毒。使用适当的容器，以预防污染环境。

其他危险性

无其他资料

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
128-69-8	99	<u>3,4,9,10-茱四甲酸二酐</u>
81-33-4	0.4	<u>3,4,9,10-茱酰亚胺</u>
7732-18-5	0.6	<u>水</u>

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用清水进行冲洗。 ▶ 如果刺激持续，应就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果接触皮肤或头发： ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 如有刺激感，应当就医。
吸入	▶ 如果吸入烟气、气溶胶或燃烧产物，将患者移出污染区。 ▶ 一般不需采取其它措施。
食入	▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。

特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。
------	---

灭火注意事项及防护措施

3,4,9,10-花四甲酸二酐

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置及危害特性。 ▶ 佩戴呼吸设备及防护手套。
火灾/爆炸危害	<p>有机粉末在一定的浓度范围内，无论大小或形状，悬浮在空气或一些其他氧化性介质中可形成爆炸的粉末。远离任何火源，如火焰或火花。</p> <p>燃烧产品包括： 一氧化碳 (CO) 二氧化碳 (CO₂) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。</p>

部分 6: 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

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮和眼睛。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 撤离所有工作人员，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 限制所有不必要的接触。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。 <p>有机粉末在一定的浓度范围内，无论大小或形状，悬浮在空气或一些其它氧化性介质中可形成爆炸的粉尘。最大限度地减少空气中的灰尘和杜绝一切火源。远离热源，热表面，火花和明火。</p>
其他信息	<p>储存在原来的容器中。保持安全地密封容器。存储在从极端环境的保护阴凉，干燥的地方。</p>

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 有金属内衬的罐或桶。
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免与氧化剂反应

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无资料

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程的过程控制以降低风险。</p>
个体防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。
皮肤防护	<p>请参阅手防护: 以下</p>
手/脚的保护	<p>经验表明，以下的聚合物适合作为手套材料对未溶解，干燥固体，其中磨料颗粒不存在保护。 氯丁橡胶。 丁腈橡胶。 丁基橡胶。 氟-。 聚乙烯。 手套应检查磨损和/或退化不断。</p>
身体防护	<p>请参阅其他防护: 以下</p>

3,4,9,10-茛四甲酸二酐

其他防护	操作处置少量本品时，不需要任何特殊设备。 在其它情况下，需要： ▶ 工作服。
------	--

呼吸系统防护

▶ 当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质			
外观	红色粉末		
物理状态	固体	相对密度 (水 = 1)	88 g/cm ³ ,25°C
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	logPOW ca. 1.3 - 2
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	> 400 °C
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	>300	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不易燃	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	< 5 µg/L	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	会与强酸、强碱、氧化剂和禁配物反应。
稳定性	在常规使用条件下是稳定的。
危险反应	与禁配物接触可能发生危险反应。
应避免的条件	高温、火源（火花、火焰、静电）、禁配物。
禁配物	强酸、碱、氧化剂。
危险的分解产物	燃烧或热分解，可能释放有毒烟雾。

部分 11: 毒理学信息

急性毒性	3,4,9,10-茛四甲酸二酐
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[1]
	3,4,9,10-茛酰亚胺
	经口 (鼠) LD50: >3000 mg/kg ^[1] 吸入 (鼠) LC50:>0.41mg/L ^[1] 经皮 (鼠) LD50:> 2500mg/kg ^[1]
皮肤刺激/腐蚀	3,4,9,10-茛四甲酸二酐: 兔子: 无刺激性 3,4,9,10-茛酰亚胺: 兔子: 无刺激性
严重损伤/刺激眼睛	3,4,9,10-茛四甲酸二酐: 兔子: 无刺激性 3,4,9,10-茛酰亚胺: 兔子: 无刺激性
呼吸或皮肤过敏	3,4,9,10-茛四甲酸二酐: 皮肤: 小鼠 无刺激性 3,4,9,10-茛酰亚胺: 皮肤: 兔子 无刺激性
生殖细胞突变性	3,4,9,10-茛四甲酸二酐: 阴性
致癌性	无资料
生殖毒性	3,4,9,10-茛四甲酸二酐: 大鼠 NOAEL : 1 000 mg/kg bw/天 3,4,9,10-茛酰亚胺: 鼠 NOAEL: 1000mg/kg bw/天

3,4,9,10-茚四甲酸二酐

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	无资料
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	无资料
吸入的危险	无资料
图例:	1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明 · 数据均引用自RTECS - 化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

部分 12: 生态学信息

生态毒性

3,4,9,10-茚四甲酸二酐	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值
	LC50	96	鱼	> 5000 mg/L

3,4,9,10-茚酰亚胺	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值
	LC50	96	鱼	> 5000 mg/L

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
3,4,9,10-茚四甲酸二酐	高	高
3,4,9,10-茚酰亚胺	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
3,4,9,10-茚四甲酸二酐	LogKOW ca.1.3-2
3,4,9,10-茚酰亚胺	低 (LogKOW = 3.7562)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
3,4,9,10-茚四甲酸二酐	低 (KOC = 902500)
3,4,9,10-茚酰亚胺	低 (KOC = 902500)

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

运输注意事项

包装方法

请参阅第7部分

3,4,9,10-茚四甲酸二酐

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

3,4,9,10-茚四甲酸二酐 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

3,4,9,10-茚酰亚胺 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

水 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

部分 16: 其他信息

其他资料

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况来决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA : 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日 · 4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL : 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。

IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。

BCF : 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 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SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。