

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: P2019121201

日期: 2019-12-18

产品信息

产品名称: 1,8-萘二甲酸酐
物理状态: 固体
接受日期: 2019-12-12
评估日期: 2019-12-18

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

1,8-萘二甲酸酐

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: P2019121201

制表日期:18/12/2019

GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

化学品中文名	1,8-萘二甲酸酐
化学品英文名	1,8-Naphthalic Anhydride
正确运输名称	有机易燃固体·未另作规定的(含有1,8-萘二甲酸酐)
化学式	C12H6O3
其他识别方式	无资料
CAS号码	81-84-5

产品推荐及限制用途

相关确定用途	颜料·染料·农业·农药·树脂和薄膜的中间体。
--------	------------------------

制造者、输入者或供应者

供应商名称	辽宁鸿港化工有限公司
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·易燃。
吸入可能会引起敏化。
跟皮肤接触可能会引起敏化。

危险性类别	易燃固体类别2, 呼吸道致敏物类别1, 皮肤致敏物类别1
-------	------------------------------

标签要素

GHS象形图	
信号词	危险

危险性说明

H228	易燃固体
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H317	可能造成皮肤过敏反应

补充说明

不适用

防范说明: 预防措施

P210	远离热源/火花/明火/热表面·禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟
P284	戴呼吸防护装置。

Continued...

1,8-萘二甲酸酐

P240	容器和接收设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明/设备。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

防范说明: 事故响应

P304+P340	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。
P321	具体治疗 (见本标签上的建议)
P342+P311	如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。
P370+P378	火灾时: 使用水喷射灭火。
P302+P352	如果在皮肤上: 用大量的水。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

物理和化学危险

- 固体。
- 易燃。
- 火灾产生有毒烟雾。

健康危险

吸入	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
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	可能造成皮肤过敏反应。 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	与普通人群相比, 某些人群吸入该物质更容易发生过敏反应。 某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性

无其他资料

部分 3: 成分/组成信息

物质

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
81-84-5	99.2	1,8-萘二甲酸酐
7732-18-5	0.5	水
82-86-0	0.1	萘醒
208-96-8	0.1	萘烯
108-31-6	0.1	顺丁烯二酸酐

混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

部分 4: 急救措施

急救

1,8-萘二甲酸酐

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>如果发生皮肤接触：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 ▶ 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

小火：
化学干粉、二氧化碳(CO₂)、水喷或泡沫。
大火：
水喷、水雾或泡沫。

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

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 报告消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 佩戴呼吸设备和防护手套。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 物质属易燃固体，燃烧时火焰容易蔓延(即使部分用水润湿)。 ▶ 任何点火源，即摩擦、受热、火花或火焰都可能引起火灾和爆炸。 <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

请参阅以上部分

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"> ▶ 移除所有的点火源。 ▶ 禁止接触或践踏泄漏物质。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 把人员从该区域移离，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知他们危害的地点和性质。

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>
------	--

1,8-萘二甲酸酐

其他信息	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 必须存放在室内的防火柜内或在非易燃建筑材料的房间内。 ▶ 在储存地和周围要配备足够的便携式灭火器。
-------------	--

储存注意事项

适当容器	PE/PP 容器。 检查所有容器的标签是否清楚，是否有泄漏。
储存禁配	▶ 避免与强酸、碱、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

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	顺丁烯二酸酐	Maleic anhydride	1 mg/m3	2 mg/m3	无资料	敏

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	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。 ▶ 被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。 ▶ 要戴防护手套，比如皮革制品。 ▶ 同时要穿具有安全防护作用的鞋袜。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 防护服。 ▶ 洗眼装置。 ▶ 不推荐使用某些塑料个体防护用品 (PPE) (如手套、围裙和套鞋)，因为它们可能会产生静电。 ▶ 对于大规模或连续使用，穿密织布、防静电服装 (无金属扣件、袖口或口袋)，不产生火花的安全鞋。

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	固体		
物理状态	固体	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	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	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

1,8-萘二甲酸酐

水中溶解度	无资料	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	1,8-萘二甲酸酐 经口 (鼠) LD50: 9600 mg/kg ^[1]
	萘烯 经口 (小白鼠) LD50: 1760 mg/kg ^[2]
	顺丁烯二酸酐 经口 (鼠) LD50: 1090 mg/kg ^[1] 经皮 (兔) LD50: 2620 mg/kg ^[1]
皮肤刺激/腐蚀	基于现有数据、不符合分类标准
眼睛刺激/腐蚀	基于现有数据、不符合分类标准
呼吸或皮肤过敏	可能造成皮肤过敏反应。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
生殖细胞突变性	基于现有数据、不符合分类标准
致癌性	基于现有数据、不符合分类标准
生殖毒性	基于现有数据、不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	基于现有数据、不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	基于现有数据、不符合分类标准
吸入危害	基于现有数据、不符合分类标准
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

1,8-萘二甲酸酐	基于现有数据、不符合分类标准
-----------	----------------

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
1,8-萘二甲酸酐	高	高
萘醌	高	高
萘烯	中等 (半衰期 = 120 天)	低 (半衰期 = 0.05 天)
顺丁烯二酸酐	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
1,8-萘二甲酸酐	低 (LogKOW = 3.2448)
萘醌	低 (LogKOW = 1.95)
萘烯	中等 (BCF = 545)

1,8-萘二甲酸酐

顺丁烯二酸酐	低 (LogKOW = 1.6187)
--------	---------------------

土壤中的迁移性

成分	迁移性
1,8-萘二甲酸酐	低 (KOC = 122.9)
萘醌	低 (KOC = 68.02)
萘烯	低 (KOC = 6123)
顺丁烯二酸酐	高 (KOC = 1)

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:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 ▶ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。 ▶ 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)

联合国危险货物编号 (UN号)	1325				
联合国运输名称	有机易燃固体·未另作规定的(含有1,8-萘二甲酸酐)				
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	4.1	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	4.1				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
包装类别	III				
环境危害性	不适用				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>223; 274</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>5 kg</td> </tr> </table>	特殊条款:	223; 274	限量	5 kg
特殊条款:	223; 274				
限量	5 kg				

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1325														
联合国运输名称	有机易燃固体·未另作规定的(含有1,8-萘二甲酸酐)														
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	4.1	ICAO/IATA 亚危险性:	不适用	ERG 代码	3L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	4.1														
ICAO/IATA 亚危险性:	不适用														
ERG 代码	3L														
包装类别	III														
环境危害性	不适用														
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>449</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量/包装</td> <td>100 kg</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>446</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量/包装</td> <td>25 kg</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y443</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量/包装</td> <td>10 kg</td> </tr> </table>	特殊条款:	A3 A803	(只限货物)包装指示	449	(只限货物)最大数量/包装	100 kg	客运及货运包装指示	446	客运和货运的最大数量/包装	25 kg	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y443	客运和货运最大限定数量/包装	10 kg
特殊条款:	A3 A803														
(只限货物)包装指示	449														
(只限货物)最大数量/包装	100 kg														
客运及货运包装指示	446														
客运和货运的最大数量/包装	25 kg														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y443														
客运和货运最大限定数量/包装	10 kg														

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	1325
联合国运输名称	有机易燃固体·未另作规定的(含有1,8-萘二甲酸酐)

1,8-萘二甲酸酐

联合国危险性分类	IMDG类别	4.1
	IMDG 亚危险性	不适用
包装类别	III	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-A, S-G
	特殊条款	223 274
	限制数量	5 kg

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

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

包装方法

请参阅第7部分

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

1,8-萘二甲酸酐 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

危险化学品名录-2015

水 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

萘醌 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

萘烯 出现在以下法规中

不适用

顺丁烯二酸酐 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

中国工作场所所有害因素职业接触限值

危险化学品名录-2015

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而决定。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: 阈值限值 (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。