

第一部分 化学品名称及企业标识

化学品中文名：2，5-呋喃二酮、二氢-2，5-二氧代呋喃

化学品英文名：cis-butenedioic anhydride；maleic anhydride

化学品俗名或商品名：顺丁烯二酸酐、马来酸酐

第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：

物理危害：金属腐蚀物；

健康危害：本品粉尘和蒸气具有刺激性。吸入后可引起咽炎、喉炎和支气管炎。可伴有腹痛。眼和皮肤直接接触有明显刺激作用，并引起灼伤。慢性影响：慢性结膜炎，鼻粘膜溃疡和炎症。有致敏性，可引起皮疹和哮喘。

环境危害：该物质对水生生物是有害的。

化学危险性信息：第 8.1 类 酸性腐蚀品

象形图、信号词、标识符名称：



腐蚀 警告

危害警示：可能腐蚀金属；皮肤接触有害；吞食、吸入有毒；腐蚀/灼伤皮肤、损伤眼睛

危害防范措施：勿吸入气体/烟气/蒸汽/雾气；若接触到皮肤立即脱下更换衣物应以清水冲洗皮肤；如接触到眼睛立即用大量清水洗涤治疗；锁上储存场所/存放在通风良好地点或容器。

第三部分 成分/组成信息

纯品√		混合物
危险组分	浓度或浓度范围	C A S N O .
顺丁烯二酸酐	≥99.5%	1 0 8 - 3 1 - 6

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

急性和迟发效应及主要症状和影响：无资料。

第五部分 消防措施

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。

灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火注意事项及措施：禁用干粉

危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。有腐蚀性。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装置和应急处置程序：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。远离易燃、可燃物，防止蒸汽泄漏到工作场所空气中，尽可能切断泄漏源。避免与强氧化剂、强碱、碱金属接触。合理通风，加速扩散。漏液容器要妥善处理。

环境保护措施：废水禁止进入下水道、排洪沟等限制性空间以及水体环境。

泄漏化学品的收容、消除方法及所使用的处置材料：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施：处理现场禁止一切火源。

第七部分 操作处置与储存

安全操作处置注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装袋损坏。配备相应品种和数量的消防器材。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。应与强氧化剂、强碱、饲料、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：PC-TWA(时间加权平均容许浓度)(mg/m):1；

PC-STEL(短时间接触容许浓度)(mg/m):2。

生物限值：无资料

监测方法：气体检测管法

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其它防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

外观与性状：无色针状结晶。

PH值：0.1 (1mol/L) 熔点 (°C) : 52.8

沸点 (°C) : 202 闪点(°C) : 110

爆炸上限%(V/V) : 7.1 爆炸下限%(V/V) : 1.4

饱和蒸气压：0.02/20°C相对蒸气密度(空气=1) : 3.38

气体密度：无资料相对密度(水=1) : 1.48

辛醇/水分配系数的对数值：无资料引燃温度：447°C

临界压力:无意义最大爆炸压力:无资料

溶解性：溶于水、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂。

分解温度：无资料味阈值：无资料

蒸发速率：无资料易燃性：易燃

第十部分 稳定性和反应性

稳定性和在特定条件下可能发生的危险反应：稳定。

应避免的条件：潮湿空气

禁配物：强氧化剂、强碱、碱金属、水。

危险分解产物：不分解

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50：400 mg/kg(大鼠经口)；2620 mg/kg(兔经皮)

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：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

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规，必要时咨询生产企业。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：2215

危险货物编号：81624

联合国运输名称：顺丁烯二酸酐

联合国危险性分类：

包装标志：腐蚀性物质

包装类别：III类包装

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）。

海洋污染物(是/否)：是

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与强氧化剂、强碱、饲料、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。