

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

2,2,4-三甲基-1,2-二氢喹啉聚合物



1.0 版本

生效日期: 2017 年 09 月 07 日

修订时间: 2017 年 09 月 07 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-124764

1. 化学品及企业标识

1.1 产品的确认

产品名:

2,2,4-三甲基-1,2-二氢喹啉聚合物

化学品英文名:

Polymer of 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline; Polymerized 1,2-dihydro-2,2,4-trimethylquinoline; Trimethyldi-hydrochinoline, oligomer; Quinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymer; 1,2-Dihydro-2,2,4-trimethyl quinoline, homopolymer; Poly(1,2-dihydro-2,2,4-trimethylquinoline); acetanil; Trimethyldihydroquinoline oligomer.

其他名称:

Sirantech™ TMQ (RD)

产品代码:

-

产品的识别信息:

参见第 3 部分

1.2 产品的推荐用途与限制用途

1.2.1 推荐用途:

作为橡胶防老剂

1.2.2 限制用途:

未知

1.3 供应商的具体信息

名称:

圣奥化学科技有限公司

地址:

上海市浦东新区长清北路 233 号,中化国际广场 7F 邮编:200126

联系人(电子邮箱):

jingwen.wu@sennics.com

固定电话:

(86-21) 3176 8782

传真:

(86-21) 5011 7213 5011 7200

1.4 应急咨询电话(24h):

(86-21) 3176 8782

2. 危险性概述

紧急情况概述: 琥珀色至棕褐色片状或粒状固体,在火场中可释放有毒气体,分解产物可能包括以下物质:一氧化碳,二氧化碳,氮的氧化物。吞咽可能有害。接触产品热熔物可能引发皮肤灼伤。对水生生物有毒,对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

2.1.1 GHS 危险性分类:

物理危险

未分类

健康危险

急性经口毒性

类别 5

环境危险

对水环境急性危害

类别 2

对水环境慢性危害

类别 3

2.2 标签要素

象形图:

无危险象形图

警示词:

警告

危险性说明:

吞咽可能有害

对水生生物有毒

产品名: 2,2,4-三甲基-1,2-二氢喹啉聚合物

版本号: 1.0

生效日期: 07-09-2017

修订时间: 07-09-2017

SDS CHINA

1 / 6

对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施:	避免释放到环境中。
事故响应:	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
安全储存:	不适用。
废弃处置:	依据地方法规处置内装物/容器。
物理和化学危险:	在火场中可释放有毒气体, 分解产物可能包括以下物质: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮的氧化物。
健康危害:	吞咽可能有害。接触产品热熔物可能引发皮肤灼伤。
环境危害:	对水生生物有毒, 对水生生物有害并具有长期持续影响。

3. 成分/组成信息

物质或混合物: 混合物

成分:

化学名称	CAS 号	含量 (%)
2,2,4-三甲基-1,2-二氢喹啉聚合物	26780-96-1	≥80.00%
2,2,4-三甲基-1,2-二氢喹啉	147-47-7	≤1.0%
苯胺	62-53-3	≤0.1%
杂质	-	≤18.9%

4. 急救措施

4.1 措施概述

吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。若不能呼吸给输氧。若呼吸困难, 立即就医。
皮肤接触:	用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。脱去污染衣着, 并清洗后方可再次使用。如刺激反应持续, 请就医。
眼睛接触:	一旦接触, 立即用流动清水或生理盐水冲洗眼睛至少 15 分钟。如刺激反应持续, 就医。
食入:	若发生吞食, 就医。请勿通过喂食使失去知觉的病人催吐。
4.2 急性和迟发效应:	吞咽可能有害。接触产品热熔物可能引发皮肤灼伤。
4.3 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。
4.4 对医生的特别提示:	医生根据患者的状况进行评估治疗。对症治疗。

5. 消防措施

5.1 灭火方法及灭火剂:	该产品不易燃。可用水雾、二氧化碳、泡沫、干粉灭火。
不合适的灭火剂:	未知。
5.2 物质的特别危险性:	在火场中可释放有毒气体, 分解产物可能包括以下物质: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮的氧化物。
5.3 特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备:	消防人员必须穿着全身防护并有主动呼吸设备的消防服。消防人员应在与火场有一定距离的安全地带。利用水喷淋冷却火场温度。

6. 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施:	建议穿着全身防护服以保护眼, 皮肤和衣着。如果产生粉尘/烟雾, 佩戴适当的 NIOSH / MSHA 认可的呼吸器。
6.2 环境保护措施:	尽量避免排放至下水道/公共水 域, 防止污染地表水和地下水。未经政府许可, 请勿排放到环境中。
6.3 泄漏化学品的收容、清除方法:	尽快围堵泄漏源, 并转移至相应容器中。收拾和清理时使用除尘设备, 请注意扬尘。储存至适当的密闭容器中。 清理污染区域。
6.4 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。

7. 操作处置与储存

7.1 操作处置

技术措施:	没有具体的建议。
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。
预防措施:	按照卫生和安全程序的相关规定进行操作。避免吸入粉尘和接触眼睛。若出现高浓度粉尘暴露, 请立即离开。工作衣物应在每个工作日之后单独清洗。倒空的容器可能残留有害物, 应遵循所有的危险警告和注意事项被清空。远离火源。确保良好的通风/排气装置的工作场所。操作完毕后及时清洗。提供预防火灾的相关 防护措施。
安全操作说明:	采用 SDS 第 8 部分推荐的个人防护。

7.2 安全储存

技术措施:	没有具体的建议。
安全储存的条件:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装 密封。应与氧化剂、酸类、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
应避免的物质:	强氧化物如液氯, 高浓度氧, 强酸。
安全包装材料:	存储在原容器中。

8. 接触控制和个体防护

8.1 接触控制

8.1.1 容许浓度:	苯胺 (CAS#62-53-3): OELs (mg/m ³): PC-TWA: 3; 备注: 皮。
8.1.2 工程控制方法:	确保良好的通风。采用局部通风设备或者其他的工程控制措施来保持空气水平低于推荐暴露限值。

8.2 个体防护设备

呼吸系统防护:	必须穿戴防尘口罩等呼吸防护用具来防止在暴露环境中吸入粉尘。 注意: 在氧气不足条件下, 空气净化呼吸器并不能起保护工人的作用。
手防护:	穿戴手套作为标准工业处理措施。防护手套: 抗化学性防腐耐酸碱手套
眼睛防护:	佩戴防护眼镜。
皮肤和身体防护:	穿戴适当的防护衣物, 以防止皮肤接触。存在潜在暴露, 建议配备一定的个人防护设备, 如化学防护靴和充分的防护衣物。
卫生措施:	远离食品, 饮料和饲料。避免接触到眼睛。休息之前和操作过产品后应立即洗手。

9. 物理和化学特性

9.1 常规信息

外观

物态:	固态
形状:	片状或粒状
颜色:	琥珀色至棕褐色
气味:	芳香型气味
pH 值:	未知
熔点/凝固点:	60-80°C
沸点, 初沸点和沸程:	>315°C
软化点:	80-100°C
闪点:	未知
自燃温度:	该产品不自燃
燃烧极限-下限 (%):	未知
燃烧极限-上限 (%):	未知
爆炸极限-下限 (%):	未知
爆炸极限-上限 (%):	未知
蒸气压:	73.6mmHg (50°C)
蒸气密度:	未知
密度:	1.1g/cm ³ (20° C)
溶解性:	几乎不溶
分配系数 (正辛醇/水):	log Pow: 3.22
分解温度:	未知
着火温度:	未知
分子式:	(C ₁₂ H ₁₅ N) _n , n=2~4
分子量:	[173.25] _n , n=2~4

9.2 其他数据

溶解度 (其它):	未知
蒸发速率:	未知
易燃性 (固体、气体):	非易燃性
爆炸性:	未知
挥发度:	<0.5%

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性:	正常条件下物料稳定。
10.2 危险反应的可能性:	没有已知的危险反应。
10.3 应避免的条件:	不相容物质。避免接触热源, 火花, 明火及静电。
10.4 不相容的物质:	强氧化物如液氯, 高浓度氧, 强酸。
10.5 有害的分解产物:	在火场中可释放有毒气体, 分解产物可能包括以下物质: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮的氧化物。

11. 毒理学信息

11.1 毒代动力学, 新陈代谢和分布:	未知。
11.2 毒理学信息	

急性毒性:	
LD50（经口，大鼠）:	2250 mg/kg
LD50（经皮，兔子）:	>5010 mg/kg
LC50（吸入，大鼠）:	未知
皮肤刺激或腐蚀:	未分类
眼睛刺激或腐蚀:	未分类
呼吸或皮肤过敏:	未分类
生殖细胞致突变性:	未分类
致癌性:	未分类
生殖毒性:	未分类
特异性靶器官系统毒性-一次性接触:	未分类
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	未分类
吸入危害:	未分类

12. 生态学信息

12.1 生态毒性:	
鱼类	LC50=50mg/l, 96h
溞类	EC50=5.8mg/l, 48h
藻类	EC50>1000 mg/l, 72h
12.2 持久性和降解性:	生物降解性: 河水中残留<10%
12.3 潜在的生物累积性:	试验表明, 这种物质不会在环境中的生物蓄积或累积。
12.4 土壤中的迁移性:	未知。
12.5 其它有害效应:	对水生生物有毒, 对水生生物有害并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物	按当地规定处理。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。
13.2 受污染包装	空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。
13.3 当地废弃处置法规	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

14. 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）:	未分类
联合国运输名称:	未分类
联合国危害性分类:	未分类
包装类别:	未分类
海洋污染物:	否
使用者特别防范措施:	参见第2.2节

15. 法规信息

15.1 关于物质和混合物安全、健康和环保方面的特别法规/立法

法规名称	具体信息	
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	苯胺列入，杂质未知，其余未列入
	首批重点监管的危险化学品名录	苯胺列入，杂质未知，其余未列入
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	苯胺列入，杂质未知，其余未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录（IECSC）	杂质未知，其余列入

15.2 下游用户注意事项：

本品、容器的处置应符合相关法规。

16. 其他信息

16.1 变化说明：

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）标准，对前版 SDS 进行修订。

16.2 培训建议：

不适用。

16.3 详细信息：

信息依据我方当前掌握情报提供。本 SDS（化学品安全技术说明书）仅为该产品编制。

16.4 读者注意事项：

企业负责人只可将此作为其他所获信息之有益补充，并须对此信息内容进行独立适当的评判，确保产品使用适度，保障其企业职工的健康安全。此信息并不提供担保，若有任何违背本 SDS 的产品使用行为或与其他产品及程序并用的使用行为，均由使用者自行承担后果。

16.5 缩略语：

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

EINECS： 欧洲现有商业化学物质名录

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》（ICAO）

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

本安全技术说明书是我们基于对本产品在安全性及正确使用方面所知道的最佳信息编写的。但是，我们无法保证其时效性及其他任何明示或暗示信息，对这些信息，本公司不承担由于其使用所造成的任何责任。用户应通过自己的调查为特定的用途而确定最佳信息。每一位使用者在使用该产品前，应仔细阅读本说明。如需更多信息以保证正确的评估，请与本公司联系。

制作者：杭州瑞旭产品技术有限公司 网址： www.cirs-group.com 联系电话： 0571-87206555 邮箱： info@cirs-group.com