

## 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 4, 4'-亚甲基双(异氰酸苯酯)

CAS编码:101-68-8

公司: 唐缘生命科学(上海)有限公司

公司地址:上海市金山区山阳镇浦卫公路

16299弄13号

邮政编码: 201206

电话号码: 400-618-1121

电子邮件地址: sales@townyuan.com

修订日期: 2021年12月12日

## 2. 危险性概述

### GHS分类

#### 物理性危害

未分类

#### 健康危害

急性毒性(吸入) 第2级

皮肤腐蚀/刺激 第2级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

呼吸敏感性 第1级

皮肤敏感性 第1级

特异性靶器官毒性 呼吸道刺激

- 单一接触 [第3级]

特异性靶器官毒性 呼吸系统

- 单一接触 [第1级]

#### 环境危害

未分类

### GHS标签元素

#### 图标或危害标志



#### 信号词

危险

#### 危险描述

吸入致命

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

吸入可能导致过敏或哮喘或呼吸困难

可能导致皮肤过敏性反应

可能因延长或接触对器官产生损害: 呼吸系统

可能造成呼吸刺激

#### 防范说明

[预防]

切勿吸入。

只能在室外或通风良好的环境下使用。

使用本产品时切勿吃东西, 喝水或吸烟。

受污染的工作服不允许带出工作场所。

处理后要彻底清洗双手。

佩戴防护面具。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。立即呼叫解毒中心/医生。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触：求医/就诊

皮肤接触：用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

被污染的衣物清洗后方可重新使用。

如果出现呼吸道症状：呼叫解毒中心/医生。

[储存]

存放于通风良好处。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。其他没有分类的危险可能引起聚合。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名)：4, 4'-亚甲基双(异氰酸苯酯)

CAS编码：101-68-8

分子式：C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

### 4. 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。

如果眼睛刺激：求医/就诊。

食入：若感不适，求医/就诊。漱口。

危害迹象：头痛, 恶心, 呼吸急促, 咽喉痛, 发烧, 发红, 疼痛

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

医生注意事项：建议医学观察。

### 5. 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳

特殊危险性：该物质受热或着火可能爆聚。受热容器可能爆炸。从受保护的位置灭火。

小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火：喷水,保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。

消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

### 6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，

使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。

紧急措施：泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：

清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

### 7. 操作处置与储存

处理

技术措施：在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。

操作处置注意事项：避免所有部位的接触！

## 贮存

储存条件：保持容器密闭。冷藏储存。

存放于惰性气体环境中。

防湿。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

热敏, 潮敏

包装材料：依据法律。

## 8. 接触控制和个体防护

工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

接触极限：

ACGIH TLV(TWA): 0.005 ppm

OSHA PEL(CL): 0.02 ppm

### 个人防护用品

呼吸系统防护：

防尘面具，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。依据当地和政府法规。

手部防护：防渗手套。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

## 9. 理化特性

外形（20°C）：固体

外观：晶体-粉末

颜色：白色类白色

气味：无味

pH: 无数据资料

熔点：41°C

沸点/沸程 184 °C/0.4kPa

闪点：无资料

爆炸特性

爆炸下限：无资料

爆炸上限：无资料

蒸气密度：8.6

密度：无资料

溶解度：

[水] 无资料

[其他溶剂]

溶于：醚, 丙酮, 甲苯, 乙酸乙酯, 二氧六环

log水分配系数 = 5.22

自燃温度：240°C

## 10. 稳定性和反应性

化学稳定性：在热、光影响下或与聚合引发剂比如过氧化物等接触可能发生聚合。

危险反应的可能性：未报道特殊反应性。

避免接触的条件：热, 光

须避免接触的物质 氧化剂, 酸, 碱, 水, 醇类, 胺类

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NOx), 氰化氢 (氢氰酸)

## 11. 毒理学信息

急性毒性：ihl-hmn TClO:130 ppb/30M

ihl-rat LC50:178 mg/m<sup>3</sup>

orl-mus LD50:2200 mg/kg

orl-rat LD50:9200 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 500 mg/24H

对眼睛严重损害或刺激：eye-rbt 100 mg MOD

生殖细胞变异原性： cyt-hmn-lym 540 mg/L  
dna-rat-ihl 0.002 mg/L/17H/1Y  
mmo-sat 0.02 mg/plate (+S9)  
mmo-sat 50 ug/plate (-S9)  
致癌性：  
IARC = 3（无法对人类的致癌性进行分类）。  
NTP = 无资料  
生殖毒性： 无资料  
RTECS 号码: NQ9350000

## 12. 生态学信息

生态毒性：  
鱼类： 96h LC50:>0.5 mg/L (*Oryzias latipes*)  
甲壳类： 无资料  
藻类： 无资料  
残留性 / 降解性： 无资料  
潜在生物累积（BCF): 无资料  
土壤中移动性  
log水分配系数： 5.22  
土壤吸收系数（Koc）： 无资料  
亨利定律 无资料  
constant(PaM3/mol):

## 13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

## 14. 运输信息

联合国分类： 第1项 毒害品。  
UN编号： 2206  
正式运输名称： 异氰酸盐, 有毒的, 不另作详细说明  
包装等级： II

## 15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院发布，2011年2月16日修订）:针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。  
该产品被列入《危险化学品目录（2015版）》，序号：318

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。