



# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

最初编制日期: 2020/9/30 修订日期: 2022/11/22 版本: 1.2

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: Melamine
化学品英文名称	: Melamine
企业名称	: OCI Nitrogen B.V.
标题	: 供应商
地址	: The Netherlands Sittard Poststraat 1
邮政编码	: 6135 KR
电话号码	: +31 (0) 46 7020205
电子邮件地址	: <a href="mailto:info.melamine@ocinitrogen.com">info.melamine@ocinitrogen.com</a>
网站	: <a href="http://www.ocinitrogen.com">www.ocinitrogen.com</a>
应急咨询电话	: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)
供应商	: OCI Melamine Americas, Inc.
地址	: USA Baton Rouge C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201
邮政编码	: LA 70802
传真号码	: +1 (225) 685 30 03
电话号码	: +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37
供应商	: OCI Trading Shanghai
地址	: China Shanghai 17N, Feizhou Guoji Building No. 899 Lingling Road
邮政编码	: 200030
传真号码	: +86 (0)21 64415440
电话号码	: +86 (0)21 64415441
化学品的推荐用途	: 工业用途 白色结晶粉末, 用于木基板材、层压板、涂料、模塑粉、混凝土增塑剂和阻燃剂等高性能产品
化学品的限制用途	: 添加到食物或饲料产品中

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

结晶粉末。白色。非爆炸性。无氧化性。不易燃。吞咽可能有害。怀疑对生育能力造成伤害。对症治疗。症状可能有延迟性。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
产品参考代码:OC00016  
修订日期: 2022/11/22

### GHS 危险性类别

健康危害 : 急性毒性 (经口) 类别 5  
: 生殖毒性 类别 2

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

### 标示元素

象形图 (GHS CN) : 

警示语 (GHS CN) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H303 - 吞咽可能有害  
H361 - 怀疑对生育能力造成伤害。

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P201 - 在使用前获取特别指示。  
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P280 - 防护手套、防护服、护眼用品、护面用品。

事故响应 : P301+P312 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫 解毒中心  
P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规, 由危险或特殊废弃物收集中心处理。

### 物理和化学危险

没有更进一步的信息

### 健康危害

吞咽可能有害

怀疑对生育能力造成伤害

眼睛接触后的症状/后果 : 本产品的粉尘可引发眼部刺激

吸入后的症状/后果 : 本产品粉尘可能刺激呼吸道

慢性症状 : 可能对生育能力造成伤害

### 环境危害

没有更进一步的信息

### 其他危害

没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
产品参考代码:OC00016  
修订日期: 2022/11/22

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	100	108-78-1

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

一般急救措施	: 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
吸入	: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 呼吸停止时, 施以人工呼吸。 Get medical attention immediately if symptoms occur
皮肤接触	: 用大量清水及肥皂清洗皮肤。 脱去所有受污染的衣物或鞋子
眼睛接触	: 立即用大量清水冲洗。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 若出现症状, 就医
食入	: 以清水冲洗口腔。 勿催吐。 切勿给无意识的人口服任何东西。 若出现症状, 就医

### 最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果	: 本产品的粉尘可引发眼部刺激
吸入后的症状/后果	: 本产品粉尘可能刺激呼吸道
慢性症状	: 可能对生育能力造成伤害

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	: 对症治疗。 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物。 症状可能有延迟性。 向专家咨询
-------------	--

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫

不适用灭火剂 : 没有更进一步的信息

### 特别危险性

火灾危险 : 本产品不易燃

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 遇火时, 产生危险的烟:二氧化碳、一氧化碳、胺、氮氧化物、氨水、氰化氢 > 600°C

### 灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 没有更进一步的信息

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 没有更进一步的信息

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

### 非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风  
疏散多余的人员  
勿吸入粉尘  
切勿接触泄露的产品或在其上面行走  
避免与皮肤、眼睛及衣物接触

### 应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

### 环境保护措施

避免释放到环境中

避免排入下水道或水道

避免渗入底土

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
产品参考代码:OC00016  
修订日期: 2022/11/22

必要时，通知相关地方主管

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法 : 以机械方式回收产品  
避免粉尘形成  
置于适当的密闭容器中以便处理  
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局
- 收容方法 : 没有更进一步的信息

### 防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息
- 其他信息 : 根据当地法规处理废品或用过的容器  
将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 在使用前获取特别指示。  
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
配戴个人防护装备  
确保工作点通风良好  
避免粉尘形成  
勿吸入粉尘  
通风不足时，配戴适当的呼吸装置
- 卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
接触本产品后务必洗手  
脱去污染的衣物  
受沾染的工作服不得带出工作场地。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

### 储存

- 储存条件 : 按照当地、地区、国家或国际法规进行储存。  
保存在干燥且通风良好的地点  
远离：阳光直射、氧化剂
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容物质 : 强氧化剂。
- 贮藏区域 : (1) 请勿堆叠超过 1000 公斤的大袋子。请勿将两个不超过 1000 公斤的散装袋相互堆叠，以防出现撕裂风险。(2) 不可以堆叠“MelaminebyOCI SLP”。

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
产品参考代码:OC00016  
修订日期: 2022/11/22

### 第 8 部分 接触控制和个体防护

#### 职业接触限值

没有更进一步的信息

#### 生物限值

没有更进一步的信息

#### 监测方法

没有更进一步的信息

#### 工程控制

确保工作点通风良好

采取密闭系统、专用设施和适当的整体/局部排气通风等措施尽量减少暴露。

#### 个体防护装备

个体防护装备 : 当该物质/产品用于混合物中时, 请咨询您的工业卫生师, 以根据混合物的 (危险) 特性调整个人防护设备。

环境接触控制 : 避免释放到环境中。

手防护 : 耐化学防护手套  
最低效率: 80%  
在混合物中使用这种物质/产品时, 请咨询工业卫生师, 以根据混合物的 (危险) 特性调整个人防护装备。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
防护手套。	氯丁橡胶 (CR), 丁基橡胶, 聚氯乙烯 (PVC)。	6 (> 480 分钟)。	0.5		EN 374。
防护手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	0.35		EN 374。
防护手套。	氟化橡胶 (FKM)。	6 (> 480 分钟)。	0.4		EN 374。

眼面防护 : 佩戴护眼用品

类型	用途	特性	标准
有侧护板的安全护目镜。	粉尘。		EN 166。

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服

类型	标准
长袖防护衣。	

呼吸系统防护 : 形成粉尘时, 配戴带有以过滤器的呼吸装置:

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

装置	过滤类型	条件	标准
防尘口罩。	类型 P2。	粉尘防护。	EN 140。

个人防护用品符号



## 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 结晶粉末
颜色	: 白色
气味	: 无味、氨臭味轻微
pH	: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
其他性质	: 燃点 ≥ 658 °C / 1216.4 °F
熔点	: 354 °C (通过汽化)
凝固点	: 不适用
沸点	: > 280 °C 分解
闪点	: > 280 °C (闭杯)
自燃温度	: > 500 °C
分解温度	: > 280 °C。
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: < 0.02 kPa (20°C)
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 4.34 (空气 = 1)
相对密度	: 1.57 (20°C)
密度	: 1.57 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	: 微溶。
水溶性	: 0.348 g/100ml (20°C)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: -1.14 (25°C)
运动粘度	: 不适用
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性特性	: 非爆炸性

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期:2022/11/22

氧化性 : 无氧化性  
粒度分布 : 在要求下提供

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 正常条件下稳定  
反应性 : 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性  
危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应  
应避免的条件 : 避免受热。避开明火及火源  
禁配物 : 氧化剂  
危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物  
热分解可导致刺激性气体和蒸气释放  
热分解产生: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、胺、氨水、氰化氢 > 600°C  
其他性质 : 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口) : 吞咽可能有害。  
急性毒性 (经皮) : 无资料  
急性毒性 (吸入) : 无资料

Melamine (108-78-1)	
ATE CN (经口)	3161 mg/kg 体重
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LD50 经口 大鼠	3161 mg/kg 体重
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.19 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 403 方法)
ATE CN (经口)	3161 mg/kg 体重

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

Melamine (108-78-1)	
pH	7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)



# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
pH	水性溶液

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

Melamine (108-78-1)	
pH	7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
pH	水性溶液

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

### 致癌性

致癌性 : 无资料

其他信息 : 在大鼠和小鼠的喂养研究中, 仅在饲喂含大剂量三聚氰胺食物的雄性大鼠身上观察到膀胱移行细胞癌。在雌性大鼠和任何性别的小鼠身上均未发现细胞癌。目前还没有证据表明三聚氰胺会使人类致癌。虽然接触大剂量三聚氰胺会导致人类出现膀胱结石, 但没有证据表明接触三聚氰胺会导致癌症。

Melamine (108-78-1)	
国际癌症研究机构分组	2B - 可能对人类具致癌性
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
国际癌症研究机构分组	2B - 可能对人类具致癌性
美国国家毒理学项目 (NTP) 进展	致癌性的证据
LOAEL, 慢性的, 经口, 大鼠	mg/kg 体重/天

### 生殖毒性

生殖毒性 : 怀疑对生育能力造成伤害。

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

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

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	72 mg/kg 体重/天
靶器官	膀胱, 肾脏

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

Melamine (108-78-1)	
运动粘度	不适用
密度	1.57 g/cm <sup>3</sup>
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
动物研究和专家判断	虚假

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

水生环境危险, 短期 (急性) : 无资料

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料

Melamine (108-78-1)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.14 (25°C)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LC50 鱼 1	> 3000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 水蚤 1	200 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	325 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC 慢性, 鱼类	≥ 5.1 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (36d)
NOEC 慢性, 甲壳类	≥ 11 mg/l (21d) <i>Daphnia magna</i>
NOEC 慢性, 藻类	98 mg/l 物种: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
BCF 鱼 1	< 3.8 l/kg
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.13 定量构效关系(QSAR)

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

NOEC, 微生物	mg/l
-----------	------

### 持久性和降解性

#### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

持久性和降解性	不易生物降解 不应有的生物降解。
---------	---------------------

### 潜在的生物累积性

#### Melamine (108-78-1)

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.14 (25°C)
---------------------	--------------

#### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

潜在的生物累积性	不太可能生物积累
BCF 鱼 1	见第 12.1 章生态毒性 < 3.8 l/kg
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.13 定量构效关系(QSAR)

### 土壤中的迁移性

#### Melamine (108-78-1)

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.14 (25°C)
---------------------	--------------

#### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

潜在的生物累积性	不太可能生物积累
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.13 定量构效关系(QSAR)

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

### PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准

vPvB : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

其他信息	: 没有更进一步的信息
产品/包装物处置建议	: 回收是比丢弃或焚化更好的方法 勿重复使用未经清洗或适当回收的包装 避免释放到环境中。
废弃处置地区法规	: 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置

## 第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
未规定	未规定	未规定
正式运输名称		
未规定	未规定	未规定
运输危险性分类		
未规定	未规定	未规定
未规定	未规定	未规定
包装类别		
未规定	未规定	未规定
环境危害		
未规定	未规定	未规定

### 运输注意事项

#### 道路运输 (JT/T 617)

未规定

#### 海运 (IMDG)

未规定

#### 航空运输 (IATA)

未规定

## 第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质  
1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺 (CAS 编号 108-78-1)

危险化学品安全管理条例 (国务院令 第 591 号)

危险化学品目录 (2015 版) : 含有危险化学品  
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine  
视为危险化学品

## 第 16 部分 其他信息

### 缩略语和首字母缩写

PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ICAO	国际民间航空组织
REACH	欧盟 REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
DNEL	推导的无影响水平剂量
PNEC	预测无效应浓度
EC50	半数效应浓度
NOEC	无可观察效应浓度
BCF	生物富集因子
IMDG	国际海运危险品法规
IATA	国际航空运输协会
DMEL	推导最小影响水平剂量
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
IARC	国际癌症研究机构
EC 编号	欧洲共同体编号
EN	欧洲标准
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
OECD	经济合作与发展组织
STP	污水处理站
CAS 编号	化学文摘社编号

# 化学品安全技术说明书

## Melamine

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品参考代码:OC00016

修订日期: 2022/11/22

### 缩略语和首字母缩写

NOAEL

无可见不良效应剂量水平

### 培训意见

: 对人员进行良好作业规范培训

确保员工了解暴露的性质和基本操作以减少暴露, 并对其进行培训

### 显示变更

此安全使用资料涉及供应商的详细联系方式

化学品安全说明书 (SDS), 中国

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定。