

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: 2023/8/7 版本: 2.0

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	: info.melamine@oci-global.com
网站	: www.oci-global.com
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:2023/8/7

GHS 危险性类别

- 健康危害 : 急性毒性 (经口) 类别 5
: 致癌性 类别 2
: 生殖毒性 类别 2
: 特异性靶器官毒性 (反复接触) 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
H351 - 怀疑致癌
H361 - 怀疑对生育能力造成伤害
H373 - 长期或重复接触可能对器官造成损害(尿路)。

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。
P260 - 不要吸入 粉尘。
P280 - 防护手套、防护服、护眼用品、护面用品。
- 事故响应 : P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
- 安全储存 : P405 - 存放处须加锁。
- 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
怀疑致癌
怀疑对生育能力造成伤害
长期或重复接触可能对器官造成损害(尿路)
- 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、怀疑具致癌性、长期或重复接触可能对器官造成损害(尿路)

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: 2023/8/7

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。

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
怀疑具致癌性
长期或重复接触可能对器官造成损害(尿路)

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: 2023/8/7

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

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 / 1112°F

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

火源控制措施

: 避免太阳光直射

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

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: 2023/8/7

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
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
受污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

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: 2023/8/7

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
存放处须加锁。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容物质 : 强氧化剂。
- 火源控制措施 : 避免太阳光直射
- 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”。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

Melamine (108-78-1)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	Reference value: EU REACH - Derived No Effect Level (DNEL) - Worker - Long-term - systemic effects, inhalation: 8.3 mg/m ³

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。

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: 2023/8/7

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。	EN ISO 13982。

呼吸系统防护 : 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

装置	过滤类型	条件	标准
防尘口罩。	类型 FFP2。	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

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: 2023/8/7

分解温度	: > 280 °C。
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: < 0.02 kPa (@ 20°C / 68°F)
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 4.34 (空气 = 1)
相对密度	: 1.57 (@ 20°C / 68°F)
密度	: 1.57 g/cm ³
溶解性	: 微溶。
水溶性	: 0.348 g/100ml (@ 20°C / 68°F)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: -1.14 (@ 25°C / 77°)
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
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 热分解可以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 / 1112°F
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。

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: 2023/8/7

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：非此类。

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

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：怀疑致癌。

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

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: 2023/8/7

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

LOAEL, 慢性的, 经口, 大鼠

126 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 : 长期或重复接触可能对器官造成损害(尿路)。

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

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或重复接触可能对器官造成损害。

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/cm³

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 / 77°)

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

LC50 鱼 1

> 3000 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

EC50 水蚤 1

200 mg/l *Daphnia magna*

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:2023/8/7

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC 慢性, 鱼类	≥ 5.1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210
NOEC 慢性, 甲壳类	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC 慢性, 藻类	98 mg/l 物种: Pseudokirchneriella subcapitata
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)
NOEC, 微生物	2000 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 / 77°)
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 / 77°)
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

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:2023/8/7

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
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

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

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)		
运输法规没有记载货品危害性		
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
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
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

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: 2023/8/7

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)

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	国际民用航空组织
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

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: 2023/8/7

缩略语和首字母缩写

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
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

分类

标签要素

毒理学信息

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。