

- 事故响应 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。(P308+P313)
- 安全储存 : 存放处须加锁。(P405)
- 废弃处置 : 内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。(P501)
- 物理和化学危险 : 无资料
- 健康危害 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
- 环境危害 : 无资料
- 其他危害 : 无资料

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
支链淀粉(Pullulan)	≥90%	9057-02-7
水(Water)	<10%	7732-18-5
甲醇(Methanol)	<1%	67-56-1

第 4 部分 急救措施

急救

- 吸入 : 吸入大量粉尘时, 立即将受害人转移到空气新鲜处, 使其保持安静休息, 根据要求求医/就诊。
如出现呕吐, 将其头部转向侧面, 注意防止窒息。
- 皮肤接触 : 用大量的水、或必要时用肥皂等彻底清洗干净。
如发生刺激, 根据要求求医/就诊。
- 眼睛接触 : 立即用流动清水洗眼至少 15 分钟后, 求医/就诊。
洗眼时撑开眼睑, 使清水能够冲洗到眼球、眼睑的各个角落。
- 食入 : 用水彻底清洗口腔, 立即求医/就诊。
如可能, 建议给饮大量的水并诱导呕吐。
- 最重要的症状和健康影响 : 无资料
- 对保护施救者的忠告 : 无资料
- 对医生的特别提示 : 无资料

第 5 部分 消防措施

- 适用灭火剂 : 喷雾水、泡沫、二氧化碳、化学干粉
- 不适用灭火剂 : 无资料
- 特别危险性 : 粉尘有可能起火或爆炸。
- 灭火注意事项及防护措施 : 在上风向灭火, 避免吸入有害气体。
将无关人员疏散到安全场所, 火场周围禁止无关人员入内。
如可能, 将容器移出火场。
避免强注水导致泄漏物扩散。
对消防废水设置围堤以便废弃。
穿戴适当的防护装置。
戴呼吸防护装置, 避免吸入有害气体。

第 6 部分 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 作业时穿戴适当的防护装置。

- 环境保护措施 : 注意避免泄漏物被排放至江河等对环境造成影响。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 迅速清除附近的点火源、高热物体等。
扫集泄漏物, 回收至密闭容器中。
避免无关人员靠近。
- 防止发生次生危害的预防措施 : 准备好适当的灭火器以防火灾。

第7部分 操作处置与储存

- 操作处置注意事项 : 穿戴适当的防护装置, 避免吸入, 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
作业后彻底清洗手部、脸部等。
避免与强氧化剂接触。
采用防爆的设备, 充分注意避免粉尘扩散。
进行接地以防静电(易产生静电)。
应在设有局部排气装置的场所进行操作处置。
- 储存注意事项 : 存放在通风良好的阴冷场所。
避开湿气、高温、直射日光。
切实密闭容器。
采取适当的接地措施以防止静电积聚。
使用防爆的电气/通风/照明设备。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

甲醇(67-56-1)	
GBZ 2.1-2019	PC-TWA 25mg/m ³ (皮) PC-STEL 50mg/m ³ (皮)
ACGIH	TWA 200ppm(皮) STEL 250ppm(皮)

皮——可经完整的皮肤吸收

生物限值

甲醇(67-56-1)	
ACGIH	化学测定物: 尿中甲醇 采样时间: 班末 生物限值: 15mg/L(B); (Ns)

B——本底

Ns——非特异性的

监测方法

: 无资料

工程控制方法

: 尽可能将设备密闭或设置局部排气装置, 以避免作业人员直接暴露。
操作场所附近应设置洗眼及淋浴设备。

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 根据状况戴防尘口罩、简易防尘口罩等。
- 手防护 : 戴橡胶手套等。
- 眼睛防护 : 戴安全眼罩(带侧板)、防护眼罩(护目镜型), 根据状况戴防护面罩。
- 皮肤和身体防护 : 穿防护服, 根据状况穿围裙、长靴等。
- 其他防护 : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
作业后彻底清洗手。

第9部分 理化特性

- 物态、形状和颜色 : 白色固体粉末
- 气味 : 无气味
- pH值 : 无资料
- 熔点/凝固点 : 熔点: 无
- 沸点、初沸点和沸程 : 沸点: 无
- 闪点 : >55℃(推定值)

燃烧/爆炸极限	: 上限: 无资料; 下限: 无资料
蒸气压	: 无资料
蒸气密度	: 无资料
密度/相对密度	: 无资料
溶解性	: 可用水稀释
n-辛醇/水分配系数	: 均不溶
自燃温度	: 约 280℃
分解温度	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 常温下稳定。
危险反应	: 注意避免接触氧化剂。
避免接触的条件	: 强热、火花、明火。
禁配物	: 氧化剂。
危险的分解产物	: 无资料

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类

支链淀粉 (9057-02-7)	
急性毒性 (经口)	小鼠 LD ₅₀ >14.28g/kg (其他公司 SDS)
甲醇 (67-56-1)	
急性毒性 (经口)	类别 3 (采用中国危险化学品分类信息表 (2015) 中的分类)
急性毒性 (经皮)	类别 3 (采用中国危险化学品分类信息表 (2015) 中的分类)
急性毒性 (吸入)	类别 3 (采用中国危险化学品分类信息表 (2015) 中的分类)

皮肤刺激或腐蚀	: 非此类
---------	-------

甲醇 (67-56-1)	
皮肤刺激或腐蚀	家兔 皮肤刺激性试验 (20 小时) 无刺激性 (DFGMAK) 家兔 皮肤刺激性试验 (24 小时) 中度刺激性 (脱脂影响) (DFGMAK)

眼睛刺激或腐蚀	: 非此类
---------	-------

甲醇 (67-56-1)	
眼睛刺激或腐蚀	家兔 眼刺激性试验 (Draize 试验) 可见结膜炎及结膜水肿 (7 天内的恢复情况未知) (EHC) 家兔 眼刺激性试验 中度刺激性 (EHC)

呼吸道致敏	: 不能分类 (无资料)
皮肤致敏	: 非此类

甲醇 (67-56-1)	
皮肤致敏	豚鼠 皮肤致敏试验 无致敏性 (EHC) 人体斑贴试验 阳性 (无法得出是由于甲醇导致致敏性的结论) (DFGMAK)

生殖细胞致突变性 : 非此类

支链淀粉 (9057-02-7)

生殖细胞致突变性	沙门氏菌 Ames 试验: 阴性 (CCRIS) 枯草菌 DNA 修复试验: 阳性 (RTECS)
----------	--

甲醇 (67-56-1)

生殖细胞致突变性	小鼠 染色体畸变试验/姐妹染色单体互换试验/微核试验(吸入暴露) 阴性 (DFGMAK) 小鼠 微核试验(腹腔内给药) 阴性 (DFGMAK) 沙门氏菌/大肠杆菌 Ames 试验 阴性 (DFGMAK)
----------	---

致癌性 : 非此类

支链淀粉 (9057-02-7)

致癌性	大鼠 62 周混饵给药试验: 无毒性影响 NOAEL: (雄性)>4450mg/kg/day、(雌性)>5080mg/kg/day (CCRIS)
-----	--

甲醇 (67-56-1)

致癌性	大鼠 饮水给药试验 500~20000ppmv/v: 可见头部与颈部癌变 血液淋巴网状内皮系统肿瘤 (ACGIH) 大鼠/小鼠/猴 18 或 24 个月吸入暴露试验 直至 1000ppm: 无致癌性 (ACGIH)
-----	--

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害

甲醇 (67-56-1)

生殖毒性	处于器官形成期的妊娠小鼠的吸入暴露试验 6500mg/m ³ 以上: 可见胎儿吸收及脑膨出、胎儿畸形(神经及眼部异常、腭裂、肾积水和四肢异常) (EHC) 妊娠 7~15 天的大鼠吸入暴露试验 26000mg/m ³ : 可见胎儿畸形(颈肋增生或呈痕状和泌尿器官或心血管异常) NOAEL=6500mg/m ³ (EHC)
------	---

特异性靶器官毒性 - 一次接触 : 非此类

甲醇 (67-56-1)

特异性靶器官毒性 - 一次接触	人类的急性中毒症状: 可见中枢神经系统抑制、代谢性酸中毒、视觉障碍、失明、头痛、呕吐、呼吸急促、昏睡等, 有时会导致死亡 (EHC) 可见中枢神经系统的损害、脑白质坏死 (EHC) 小鼠/大鼠 吸入暴露试验: 麻醉效应 (EHC)
-----------------	---

特异性靶器官毒性 - 反复接触 : 非此类

支链淀粉 (9057-02-7)

特异性靶器官毒性 - 反复接触	大鼠 90 天经口给药试验: 无毒性影响(其他公司 SDS) 大鼠 14 个月经口给药试验: 无毒性影响(其他公司 SDS)
-----------------	---

甲醇 (67-56-1)

特异性靶器官毒性 - 反复接触	人类长期低浓度暴露: 大范围眼部损害 (EHC) 因职业接触导致慢性毒性影响: 失明 (ACGIH) 慢性中毒患者(蒸气暴露): 结膜炎、头痛、眩晕、失眠、胃损害、双目失明 (ACGIH) 大鼠经口给药试验: 肝细胞肥大等 (PATTY)
-----------------	--

吸入危害 : 不能分类(无资料)

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

对水生环境的危害 - 急性 : 非此类
对水生环境的危害 - 慢性 : 非此类

甲醇(67-56-1)	
生态毒性	鱼类(蓝鳃太阳鱼)LC ₅₀ (96hr)=15400mg/L(SIDS) 鱼类(黑头呆鱼)LC ₅₀ (96hr)=28200mg/L(SIDS) 甲壳纲(盐水虾)EC ₅₀ (96hr)=1340mg/L(EHC) 甲壳纲(盐水虾)EC ₅₀ (24hr)=900.73mg/L(EHC)

持久性和降解性

支链淀粉(9057-02-7)	
持久性和降解性	具良好降解性(其他公司 SDS)
甲醇(67-56-1)	
持久性和降解性	降解性试验(2周) 具良好降解性(既存点检)

潜在的生物累积性

甲醇(67-56-1)	
潜在的生物累积性	BCF=0.01~0.51、0.2(计算值)(EHC)

土壤中的迁移性

甲醇(67-56-1)	
土壤中的迁移性	Koc=1(推算值)(SIDS)

其他有害影响

对臭氧层的危害 : 不能分类(无资料)

第13部分 废弃处置

废弃化学品 : 遵守相关法律法规进行废弃。
委托处理废弃物时, 遵循废弃相关法律法规, 委托给取得地方政府许可之工业废弃物处理商进行处置。

污染包装物 : 废弃空容器时, 应在内装物全部取出后再进行处置。

废弃注意事项 : 无资料

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN号) : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

联合国危险性分类 : 不适用

包装类别 : 不适用

海洋污染物(是/否) : 否

运输注意事项 : 无资料

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对化学品的管理作了相应的规定:

中华人民共和国职业病防治法 : 职业病危害因素分类目录(2015): 列入(甲醇)
GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素》: 列入(甲醇)

危险化学品安全管理条例 : 危险化学品目录(2015): 列入(甲醇)
危险化学品分类信息表(2015): 列入(甲醇)
重点监管的危险化学品名录(2013): 列入(甲醇)
本产品是否符合《危险化学品目录》(2015版)关于“危险化学品的定义和确定原则”: 是

新化学物质环境管理登记办法 : 中国现有化学物质名录: 列入(支链淀粉、水、甲醇)

中国GHS分类国家标准 : GB 30000.24-2013 化学品分类和标签规范 第24部分: 生殖毒性
提示: 所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置, 确保人身安全与环境保护。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

本说明书为第一版, 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写, 尚无修订信息。页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

参考文献:

《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)
《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写:

TWA: 时间加权平均值(Time Weighted Average)
EHC: 环境卫生基准 (Environmental Health Criteria)
DFG: 德国研究振兴协会(Deutsche Forschungsgemeinschaft)
BCF: 生物浓缩系数(Bioconcentration Factor)
STEL: 短期接触限值(Short Term Exposure Limit)
SIDS: 化学物质初期有害性评估最低限度的必要信息(Screening Information Data Set)
EC₅₀: 半数效应浓度(Median Effective Concentration)
LC₅₀: 半数致死浓度(Lethal Concentration 50 Percent Kill)
LD₅₀: 半数致死剂量(Lethal Dose 50 Percent Kill)
RTECS: 化学物质毒性数据总览(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
NOAEL: 无可见有害作用水平(No Observed Adverse Effect Level)
PC-TWA: 时间加权平均容许浓度(Permissible Concentration-Time Weighted Average)
PC-STEL: 短时间接触容许浓度(Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit)

免责声明:

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的, 但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性, 操作处置时应极其注意处理。

其他信息:

本 SDS 适用范围:

套件组件: P-800、P-400、P-200、P-100、P-50、P-20、P-10、P-5