

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

第一节: 物质/混合物和公司/企业的识别

• 1.1 产品标识

• 商品名称:

5-hydroxymethylfurfural

• EC No.:

200-654-9

• CAS No.:

67-47-0

• 索引No.:

没有可用数据。

• 到达注册No.:

没有可用数据。

• 1.2 该物质或混合物的相关确定用途和建议的用途

• 该物质/混合物的应用:

工业用途, 精细化学品的制备, 关键的药物中间体, 功能性聚酯, 溶剂和液体燃料。

• 建议使用以下方法:

没有可用数据。

• 建议使用的理由:

没有可用数据。

• 1.3 安全数据表中供应商的详细信息

• Manufacturer /Supplier:

中科国胜(杭州)科技股份有限责任公司

浙江省杭州市滨江区西兴街锣路9号楼4层401室邮编: 310000. 19

电话: +086-571-86777732

电子邮件: 魏. chen@guoshengtech.com

国家联系人: 陈伟

• 仅限代表/其他欧盟联系点:

信息不可用

• 可从以下网站获得的进一步信息:

中科国胜(丽水)新材料科技股份有限责任公司

• 1.4 紧急电话号码

电话: +086-571-86777732 (24小时可用)

第二节: 危险识别

• 2.1 物质或混合物的分类

• 2.1.1 根据法规 (EC) 1272/2008 进行分类:

法规 (EC) 第1272/2008号

皮肤皮肤。1A, H317

眼力。2, H319

STOT SE 3, H335

• 2.1.2 其他信息:

关于危害声明和欧盟危害声明的全文: 见第16节。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

- 2.2 标签元素
- 根据法规 (EC) 第1272/2008号进行标签:

该产品根据CLP法规进行标签。

- 危险象形图:



GHS07

- 信号字:

警告

- 危害说明:

H317 可能会引起皮肤过敏反应

H319 引起严重的眼睛刺激

H335 可能引起呼吸刺激

- 预防性声明:

P261 避免吸入灰尘。

P280 佩戴防护手套、护眼罩、面部防护用品。

P302+P352 如果皮肤: 大量用水清洗。

P305+P351+P338 如果是眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如果有隐形眼镜, 而且很容易拆卸。继续冲洗。

P362+P364 取下受污染的衣服, 清洗后再重新使用。

P501 根据当地/区域/国家/国际法规处理物品/容器。

- 补充标签元素:

不适用

- 2.3 其他危险

物质不符合附件十三中的PBT/vPvB标准。

根据2017/2100条例, 未确定为具有内分泌干扰特性

第3节: 有关成分的成分/信息

- 3.1 物质

| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 索引编号 | w/w% | SCL/ M -factor/ATE |
|-------------------------|---------|-----------|------|----------|--------------------|
| 5-hydroxymethylfurfural | 67-47-0 | 200-654-9 | - | 99年, 分钟。 | - |

- 3.2 混合物

不适用

第四节: 急救措施

- 4.1 急救措施的说明

一般建议:

如果你感到不适, 请打电话给中毒中心/医生。

吸入后:

将人吸入新鲜空气, 保持呼吸舒适。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

如果你感到不适, 请打电话给中毒中心/医生。

皮肤接触后:

用大量的肥皂和水清洗。

如果出现皮肤刺激或皮疹: 获得医疗建议/注意。

眼部接触后:

用水小心地冲洗几分钟。

如果有隐形眼镜, 而且很容易拆卸。

继续冲洗。

如果眼睛刺激持续存在, 请获得医疗建议/注意。

吞咽后:

冲洗口。

如果你感到不适, 请打电话给中毒中心/医生。

• 4.2 延迟和急性的最重要症状和影响:

皮肤过敏反应, 眼睛和呼吸道刺激。

• 4.3 需要立即医疗和特殊治疗的指示:

根据症状进行治疗, 没有已知的具体药物。

第五节: 消防措施

• 5.1 灭火介质

• 合适的灭火剂:

使用CO₂、化学粉、水喷雾或耐酒精泡沫剂进行灭火。

• 不合适的灭火介质:

没有特殊的不合适的灭火介质。

• 5.2 由该物质或混合物产生的特殊危害:

一氧化碳。

• 5.3 消防队员建议

防护设备:

佩戴独立式呼吸器和专用密封套装 (符合EN133标准)。

第六节: 意外释放措施

• 6.1 个人防护措施、防护设备和应急程序

• 6.1.1 针对非应急人员

防护设备:

防护手套、护罩、面部防护罩、防尘口罩。

应急程序:

立即撤离。

确保通风良好。

避免吸入灰尘。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

佩戴防护手套、护眼罩、面部防护用品。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

避免接触眼睛和皮肤。

• **6.1.2应急响应人员**

个人防护设备:

防护手套、护罩、面部防护罩、防尘口罩。

• **6.2环境预防措施:**

如果安全, 应防止进一步泄漏或溢出;

防止溢出物进入下水道、下水道、地下室或密闭区域;

如果泄漏物污染了河流、湖泊或排水沟, 则应通知有关当局。

• **6.3密封和清理的方法和材料:**

确保通风良好。

不要冲洗掉下水道。

根据第13条, 将受污染的材料作为废物处置。

• **6.4参考其他章节:**

有关安全处理的信息, 请见第7节;

关于个人防护设备的信息, 见第8节;

地层中的处置情况详见第13节。

第七节: 搬运和储存

• **7.1关于安全处理的注意事项:**

确保工作场所的通风。

避免吸入灰尘。

佩戴防护手套、护眼罩、面部防护用品。

避免接触眼睛和皮肤。

• **有关防火和防爆的相关信息:**

正常的预防性防火措施。

• **7.2安全存储的条件, 包括任何不兼容性**

• **库房和插座应满足的要求:**

存放在凉爽、干燥、通风良好的地方。

• **关于在一个公共存储设施中的存储的信息:**

防止光线, 紫外线辐射, 阳光, 热, 潮湿。

• **有关存储条件的进一步信息:**

建议储存温度低于20° C。

• **存储等级:**

13.

• **7.3特定的最终用途(s):**

见第1.2节。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

第8节: 暴露控制装置/个人防护装置

- 8.1控制参数
- 需要在工作场所进行监控的带有限值的成分: 没有可用的数据。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

- dnel: 没有可用的数据。
- pnec: 没有可用的数据。
- 其他信息:

在标记期间有效的列表被用作依据。

8.2 暴露控制

• 根据第3节所示的组成, 对职业安全措施建议采取以下措施。 • 适当的工程控制措施:

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作;

在休息前和工作结束时洗手和洗脸;

有关技术设施的设计信息, 请见第7节。

• 个人防护设备

• 眼睛/面部保护:



安全眼镜, 安全护目镜, 面罩。带侧护罩的护目镜。

• 皮肤保护

• 手部防护:



防护手套

手套由丁基橡胶氯丁橡胶TM橡胶, 丁腈橡胶 (厚度>0.11mm; 突破时间可达480分钟)。

• 其他皮肤保护措施:

建议穿护手套、靴子、紧身衣。

• 呼吸保护:

防尘口罩是必要的。

• 热危害:

所有的个人防护设备必须是阻燃的、隔热的;

该材料不得使用易燃材料。

• 环境暴露控制措施:

控制措施必须按照社区环境保护立法来制定。

第九节: 理化性质

9.1 关于基本物理和化学性质的信息

| | |
|----------------|--------------------------|
| • 物理状态 | 结晶固体 |
| • Color | 白黄棕色 |
| • 气味和气味阈值 | 香 |
| • 熔点/凝固点 | 28-34°C (lit.) |
| • 沸点或初始沸点和沸点范围 | 291.5 ± 30.0°C, 760mm Hg |
| • Flammability | 不易燃固体 |
| • 爆炸极限的上下限 | 未确定 |

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| • 闪点 | 79° C |
| • 自动点火温度 | 未确定 |
| • 分解温度 | 未确定 |
| • pH | 未确定 |
| • 运动粘度 (mm ² /s) | 未确定 |
| • Solubility | 未确定 |
| • 正辛醇/水的分配系数 (对数值) | 未确定 |
| • 蒸汽压力 | 0.08-1.53 Pa (20-50° C) |
| • 密度和/或相对密度 | 1.206 g/cm ³ (20° C) |
| • 相对蒸汽密度 | 未确定 |
| • 粒子特征 | 未确定 |
| • 9.2其他信息 | |
| • 9.2.1有关物理危险等级的信息: | |
| • Explosives | 不适用 |
| • 易燃气体 | 不适用 |
| • Aerosols | 不适用 |
| • 氧化气体 | 不适用 |
| • 压力下的气体 | 不适用 |
| • 易燃液体 | 不适用 |
| • 可燃固体 | 不适用 |
| • 自溶性反应性物质和混合物 | 不适用 |
| • 高温液体 | 不适用 |
| • 火焰固体 | 不适用 |
| • 能自动加热的物质和混合物 | 不适用 |
| • 在与水接触时排放出易燃气体的物质和混合物 | 不适用 |
| • 氧化液体 | 不适用 |
| • 氧化固体 | 不适用 |
| • 有机过氧化物 | 不适用 |
| • 腐蚀性金属 | 不适用 |
| • 脱敏炸药 | 不适用 |
| • 9.2.2其他安全特性 | |
| • 机械灵敏度 | 不适用 |
| • 自加速聚合温度 | 不适用 |
| • 可爆炸的粉尘/空气混合物的形成 | 不适用 |
| 酸碱储备 | |
| • 蒸发速率 | 不适用 |
| • Miscibility | 不适用 |
| • Conductivity | 不适用 |
| • Corrosiveness | 不适用 |
| • 气体组 | 不适用 |
| • 氧化还原电位 | 不适用 |
| • 激进的形成潜力 | 不适用 |

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

| | |
|----------|-----|
| • 光催化性能 | 不适用 |
| • 其他理化参数 | 未确定 |

第10节: 稳定性和反应性

• 10.1 反应性:

产品在正常使用、储存和运输条件下无反应。

• 10.2 化学稳定性:

在推荐的储存条件下保持稳定。

• 10.3 发生危险反应的可能性:

可能发生的强反应: 强氧化剂、强还原剂、碱、酸。

• 10.4 避免的条件:

高温。

• 10.5 不相容材料:

强氧化剂, 强还原剂, 碱, 酸。

• 10.6 危险分解产品:

没有已知的危险分解产物。

第11节: 毒理学信息

• 11.1 关于毒理学作用的信息

• 急性毒性:

根据现有数据, 不满足分类标准。

LD50 (口服): 2500mg/kg (大鼠)。

影响: 行为性: 惊厥或对癫痫发作阈值的影响。

资料来源: 国家技术信息服务中心。卷。操作员0544683。

• Skin corrosion/irritation:

根据现有数据, 不满足分类标准。

• 严重的眼睛损伤/刺激:

引起严重的眼睛刺激。

• 呼吸性或皮肤敏感性:

可能会引起皮肤过敏反应。

• 生殖细胞致突变性:

根据现有数据, 不满足分类标准。

• Carcinogenicity:

根据现有数据, 不满足分类标准。

• 生殖毒性:

根据现有数据, 不满足分类标准。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

• STOT-单次曝光:

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

可能会引起呼吸道刺激。

• **STOT重复暴露:**

根据现有数据, 不满足分类标准。

• **吸入危害:**

根据现有数据, 不满足分类标准。

11.2关于其他危险因素的信息

11.2.1内分泌干扰特性:

物质不被认为具有人体内分泌干扰特性, 因为它符合法规 (EU) 第2017/2100号A节规定的标准。

11.2.2其他信息:

没有关于不良健康影响的已知其他相关信息。

第十二节: 生态信息

• **12.1毒性:**

LC50-大水蚤 (水蚤) -34 mg/l - 72 h。

• **12.2本产品的持久性和可降解性:**

没有可用的数据。

• **12.3生物累积潜力:**

没有可用的数据。

• **12.4土壤流动性:**

没有可用的数据。

• **12.5 PBT和vPvB评估结果**

根据其评估结果, 该物质不是PBT或vPvB。

• **12.6内分泌干扰特性:**

该物质对非目标生物体不具有内分泌干扰特性, 因为它不符合法规 (EU) 第2017/2100号第B节中规定的标准。

• **12.7其他不良反应:**

没有已知的其他副作用。

• **12.8附加的生态信息**

• **一般说明:**

WGK1 (德国法规) (自我评估): 水危险性低。

不要允许大量的产品到达地下水、水道或污水处理系统。

第十三节: 处置考虑事项

• **13.1废物处理方法**

• **Recommendation:**

不得与生活垃圾一起处理。

安全数据表

法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

• 13.2未清洗包装

• Recommendation:

根据当地规定处理容器中的内容物/容器。

第14节: 运输信息

• ADR/RID (2021年版)

本产品不受ADR/RID产品的约束。

• IATA-DGR (63th)

本产品不受IATA-DGR标准的约束。

• IMO/IMDG (40-20)

本产品不受IMO/IMDG代码的约束。

第15节: 监管信息

• 15.1具体针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

• MAK (德国最高工作场所浓度):

这种物质未被列出。

• Directive 2012/18/EU

• 已命名的危险物质-附件一:

这种物质未被列出。

• Seveso类别: 不适用

• 适用于下级要求的合格数量 (吨): 不适用

• 适用于上层要求的合格数量 (吨): 不适用

• 国家法规。

• 水危害等级:

WGKI (德国法规) (自我评估): 低危害。

• 其他法规、限制和禁止性法规

• SVHC候选名单附件十四授权:

这种物质未被列出。

• 达到法规附件十七的限制:

这种物质未被列出。

• 达到法规附件十四的授权清单:

这种物质未被列出。

• 15.2化学安全评估:

尚未进行化学安全评估。

第16节: 其他信息

• 16.1变更指示:

没有一个

• 16.2缩写词和首字母缩略词:

ADR: 同意欧洲危险货物公路运输协定 (关于国际危险货物公路运输的欧洲协定)。

IMDG: 《国际海事危险货物守则》。

安全数据表
法规 (EC) No. 1907/2006和1272/2008

印刷日期: 2022年10月13日, No. 版: 1.0

修订: 2022年10月13日

商品名称: 5-羟甲基糠醛

国际航空运输协会。

中科院: 化学摘要服务处 (美国化学学会分部)

DNEL: 衍生的无影响水平 (范围)

PNEC: 预测的无影响浓度 (范围)

PBT: 持久性、生物累积性和毒性

SVHC: 非常值得关注的物质

LD50: 致死剂量, 50%

LC50: 致死浓度, 50%

EC50: 最大效应的浓度, 50%

皮肤皮肤。1: 皮肤致敏作用, 危害类别1

眼力。2: 眼部损伤/刺激, 危险类别2

STOT SE 3: 单次暴露后的特定靶器官毒性, 危害类别3

• 16.3 关键文献参考文献和数据来源

<https://echa.欧洲.eu/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://www.osha.gov/>

<http://www.一个.org/>

<http://www.imo.org/>

<https://www.dguv.de/>

<https://epa.政府nz/>

<http://www.ilo.org/>

<https://www.phmsa.点gov/>

• 16.4 相关的H个和EUH个短语 (编号和全文):

H317可能引起皮肤过敏反应

H319会引起严重的眼睛刺激

H335可能会引起呼吸道刺激

• 16.5 培训建议:

工人必须接受有关这种化学品的安全工作程序的一般和具体方面的培训。工人们需要很容易理解使用这种化学物质安全工作的指导方针和说明。工人需要以易于理解的语言提供说明、指导方针和法律要求的文件。

• 16.6 进一步信息:

本SDS的内容和格式符合条例 (EC) 第1907/2006号、其修订条例 (EU) 第2020/878号和 (EC) 第1272/2008号的规定。

免责声明:

本SDS中的信息来源于我们认为是可靠的来源。然而, 在提供这些信息的时候, 没有任何关于其正确性的明示或暗示的保证。产品的处理、储存、使用或处置的条件或方法超出了我们的控制范围, 也可能超出了我们的知识范围。基于此和其他原因, 我们不对因产品处理、储存、使用或处置而产生的、以任何方式产生的损失、损坏或费用承担责任并明确否认责任。本SDS是制备的, 仅用于本产品。如果该产品被用作其他产品的组件, 则此SDS信息可能不适用。

安全数据表结束