

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Paraformaldehyde 91-93%

产品代码 : 00000000050000767

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : Celanese (Shanghai) International Trading Co., Ltd

地址 : 4560 Jinke Road, Zhangjiang, Pudong
Shanghai, China 020 201210

电话号码 :

应急咨询电话 : CHEMTREC International phone number: +1-703-741-5970,
+86 532 8388-9090 (China, 24h)

电子邮件地址 : HazCom@celanese.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 化学中间体

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : solid prills

颜色 : 白色

气味 : 刺鼻的

吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。可能致癌。怀疑可造成遗传性缺陷。会损害器官。可能造成呼吸道刺激。对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。在空气中可能形成可燃粉尘浓度。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 类别 4

急性毒性 (** Phrase language not available: [ZH] CUST - TD-105195 **>) : 类别 5

皮肤腐蚀 : 类别 1C

严重眼睛损伤 : 类别 1

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

皮肤过敏 : 类别 1

致癌性 : 类别 1B

生殖细胞致突变性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 1 (肺)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3 (呼吸系统)

急性水生毒性 : 类别 3

慢性水生毒性 : 类别 3

:

Celanese Paraformaldehyde 91-93% 已按照聯合國測試 N1 進行測試, 並確定不是易燃固體。

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H302 吞咽有害。
- H313 皮肤接触可能有害。
- H332 吸入有害。
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H318 造成严重眼损伤。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H350 可能致癌。
- H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
- H370 会损害器官。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H402 对水生生物有害。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
在空气中可能形成可燃粉尘浓度。

防范说明 :

预防措施:

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P260 不要吸入粉尘或烟雾。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。

事故响应:

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310 立即呼叫急救中心/医生。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

储存:

P405 存放处须加锁。
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽有害。吸入有害。皮肤接触可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。可能致癌。怀疑可造成遗传性缺陷。会损害器官。可能造成呼吸道刺激。

环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.)	浓度或浓度范围(% w/w)
Paraformaldehyde	30525-89-4	>= 91 - <= 93
Formaldehyde	50-00-0	>=<= 0.1

4. 急救措施

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

-
- | | |
|-------------|--|
| 一般的建议 | : 不要离开无人照顾的患者。 |
| 吸入 | : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续, 请就医。 |
| 皮肤接触 | : 如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。
如果症状持续, 请就医。 |
| 眼睛接触 | : 取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
如果眼睛刺激持续, 就医。 |
| 食入 | : 保持呼吸道通畅。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续, 请就医。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : 未见报道。 |

5. 消防措施

- | | |
|-------------|---|
| 灭火方法及灭火剂 | : 水
泡沫
化学干粉
二氧化碳(CO2) |
| 特别危险性 | : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。 |
| 有害燃烧产物 | : 碳氧化物
甲醛 |
| 特殊灭火方法 | : 化学火灾的标准程序。
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 |

6. 泄漏应急处理

- | | |
|--------------------|---|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : 避免与皮肤和眼睛接触。
避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。
保证充分的通风。 |
| 环境保护措施 | : 不要排入地表水或下水道系统。
不要让产品进入下水道。 |

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 收集和处置时不要产生粉尘。
扫掉和铲掉。
采用刷子或压缩空气避免产生扬尘。
应使用无火花的工具。
放入合适的封闭的容器中待处理。

防止发生次生灾害的预防措施 : 对受污染的区域作出标记, 防止未获批准的人员进入。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。操作过程中, 空气中的粉尘可能会形成爆炸性的混合物。采取措施防止静电积聚。不要在含有可燃性气体的桶上倾倒包内的化学物质。使用防爆设备。

安全处置注意事项 : 有关个人防护, 请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
在进行搬运转移或混合工序的时候, 干的粉尘会产生静电荷的积累。
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
转移作业前应确保所有设备接地。

多聚甲醛分解为甲醛, 它可以在转变过程中根据时间和温度变化形成一装运容器。当容器打开时, 暴露的甲醛含量会瞬时升高。
提供足够的通风。

防止接触禁配物 : 酸
碱
胺
氧化剂
还原剂

储存

安全储存条件 : 不用时保持容器密闭。
保存在干燥、阴凉和良好通风处。
存放处须加锁。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

禁配物 : 酸
碱
胺
氧化剂
还原剂

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

多聚甲醛會緩慢釋放甲醛。釋放速率和在空氣中的濃度取決於儲存條件，包括溫度和通風情況。有關甲醛的暴露限制資訊僅供參考。

工程控制 : 使用局部排气通风系统。
使用防爆设备。

个体防护装备

眼面防护 : 安全护目镜

皮肤和身体防护 : 防护服

手防护

材料 : 丁基橡胶
溶剂渗透时间 : 480 min
手套长度 : 0.3 mm
制造商 : 6 级

卫生措施 : 常规的工业卫生操作。

9. 理化特性

外观与性状 : solid prills

颜色 : 白色

气味 : 刺鼻的

气味阈值 : 1 ppm

pH 值 : 4 - 5

熔点/熔点范围 : 120 - 170 ° C

闪点 : 不适用

体积密度 : 890 kg/m³

溶解性

水溶性 : 水解作用

粉尘爆燃指数 (Kst) : < 200 m. b./s

10. 稳定性和反应性

反应性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

稳定性	:	在建议的贮存条件下是稳定的。
危险反应	:	在建议的贮存条件下是稳定的。
应避免的条件	:	远离火源, 火花和受热表面。 采取措施防止静电积聚。
禁配物	:	酸 碱 胺 氧化剂 还原剂
危险的分解产物	:	甲醛

11. 毒理学信息

急性毒性

成分:

Paraformaldehyde:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 680 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 1.07 mg/l 暴露时间: 4 h
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

Formaldehyde:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠, 雄性): 460 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 1 mg/l 暴露时间: 0.5 h 方法: OECD 测试导则 403
急性经皮毒性	:	270 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

成分:

Paraformaldehyde:

种属: 家兔
结果: 严重的皮肤刺激

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

Formaldehyde:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 腐蚀性

严重眼睛损伤/眼刺激

成分:

Paraformaldehyde:

种属: 家兔
结果: 严重的眼睛刺激

Formaldehyde:

种属: 家兔
结果: 腐蚀性
方法: OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

成分:

Formaldehyde:

种属: 小鼠
方法: OECD 测试导则 429
结果: 接触皮肤可引起过敏。

生殖细胞致突变性

成分:

Paraformaldehyde:

体外基因毒性

- : 测试类型: 体外染色体畸变试验
种属: 中国仓鼠细胞
新陈代谢活化: 无 新陈代谢活化
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
- : 测试类型: 姊妹染色单体交换试验
种属: 中国仓鼠卵巢细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 479
结果: 阳性
- : 测试类型: 基因突变试验
种属: 小鼠淋巴瘤细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 476

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

结果: 阳性

Formaldehyde:

体内基因毒性 : 种属: 大鼠
方法: 致突变性 (微核试验)
结果: 阴性

生殖毒性

成分:

Formaldehyde:

对胎儿发育的影响 : 种属: 小鼠
染毒途径: 经口
结果: 无负面的发育影响

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

Paraformaldehyde:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 60 mg/l
暴露时间: 96 h

Formaldehyde:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 6.7 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia pulex (水蚤)#): 5,800 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 : (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 暴露时间:
方法: OECD 测试导则 201

EC50 (Scenedesmus quadricauda (绿藻)): 4.89 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

持久性和降解性

成分:

Formaldehyde:

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

生物降解性 : 细菌培养液: 淡水
结果: 快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 301C

生物蓄积潜力

成分:

Formaldehyde:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 0.4
备注: 在有机体内无明显的积累。

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 无数据资料

成分:

Formaldehyde:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 根据 REACH 法规附录 XIII, 该物质不符合 PBT/vPBT 的标准。

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 : 作为危险废物的处理以符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

备注 : Celanese Paraformaldehyde 91-93% 已按照联合国测试 N1 进

Paraformaldehyde 91-93%

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2019/09/11
1.3	2019/09/11	000000033679	最初编制日期: 2019/04/29

行测试，并确定不是易燃固体。

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH