

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯
- 商品编号: TO0081
- CAS 编号:
108-88-3
- 欧盟编号:
203-625-9
- 欧盟编号:
601-021-00-3
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域 配方
- 工艺类别
PROC5 间歇工艺中的混合
PROC8a 在非专用装置中物质或混合物的转移(装载和卸载
PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)
PROC15 用作实验室试剂
- 物质或混合物的用途 实验室试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那),西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com
- 可获取更多资料的部门: 技术部门
- 紧急联系电话号码:
故应急咨询电话:021-58450676(上海, 连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628
(浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吸入可能有害。 造成皮肤刺激。
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 可引起昏睡或眩晕。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。
吞咽并进入呼吸道可能致命。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

吸入危险 第1类

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 1 页继续)

皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 造成皮肤刺激
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类	H336 可引起昏睡或眩晕
急性毒性(吸入) 第5类	H333 吸入可能有害
对水环境的危害(急性) 第2类	H401 对水生生物有毒
对水环境的危害(慢性) 第3类	H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签要素

· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

· 警示词 危险

· 危险性说明

高度易燃液体和蒸气
吸入可能有害
造成皮肤刺激
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
可引起昏睡或眩晕
长期或反复接触可能对器官造成伤害
吞咽并进入呼吸道可能致命
对水生生物有毒
对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
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
火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

· 纯品

· **CAS号 化学名, 通用名**

108-88-3 甲苯 toluene

· 鉴别编号:

· **欧盟编号:** 203-625-9· **欧盟编号:** 601-021-00-3

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
将受影响的人带到新鲜空气的地方。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

急救员本人的保护

要求专门的急救训练。

如果仍然怀疑有蒸汽存在,救援者应戴上合适的面罩或自给式呼吸器。对提供援助的人来说,采用口对口呼吸可能是危险的。

· 吸入:

把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。

在心肺停止等严重情况下,将采用人工呼吸技术,如口对口人工呼吸、心脏按摩、供氧等。

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

供给新鲜空气并且确保会叫医生。

· 皮肤接触:

立即用清水冲洗,至少15分钟。

立即脱去所有被污染的衣服。

在重新使用前,应清洗被污染的衣物。

· 眼睛接触:

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。

如果伤者戴着隐形眼镜,只要不粘在眼睛上,就应该摘掉,否则可能会造成额外的损害。

寻求治疗。

· 食入:

马上召唤医生。

用水漱口,多喝水。

不要诱发呕吐,有穿孔的危险。

千万不要给昏迷的人口服任何东西。

如果患者呕吐,请将头低下,以免呕吐物进入肺部。

· 给医生的资料:

· 最重要的慢性症状及其影响

对不同的接触情况描述了主要的症状:皮肤、眼睛、吸入和摄取。

恶心

晕眩

头痛

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状

对症治疗。

如果大量摄入或吸入,请立即联系中毒治疗专家。

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂:

二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性

高度易燃的液体和蒸汽。

在附近发生火灾导致热作用的情况下,会有爆裂的危险。容器必须转移到安全的地方,只要能安全地做到这一点。

用喷水冷却暴露在火中的容器。打开容器时,确保附近没有火花或火源。

在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。

一氧化碳 (CO)

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 3 页继续)

二氧化碳(CO₂)

可形成爆炸性的气体空气混合物。

将贮藏器移到安全的地方,只要能安全地做到这一点。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备:

灭火工作必须提供呼吸保护和全套化学防护服。

带上齐全的呼吸保护装置。

穿上全面保护的衣物。

· 额外的资料

个别收集受到污染的救火用水。切勿让其流入污水系统。

在发生重大火灾和大量火灾时,由于有爆炸的危险,应疏散该地区并从远处灭火。

用洒水冷却受到存在危险的贮藏器。

要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。

6 泄漏应急处理

· 保护措施

疏散和限制进入。

特别在渗漏/溢出的产品上,可能有滑倒的危险。

避免引燃源。

对受影响区域进行通风。

使用水雾来蒸发或通风。

在密闭空间使用呼吸器。

使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。

只要不对履行这一职能的人员构成额外风险,就可以隔离泄漏。

带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

· 环境保护措施:

切勿让其渗透地面/土壤。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· 密封及净化方法和材料:

在批准的设施中处理材料或固体废物。

运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。

吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存

避免吸入雾气/蒸汽/气溶胶。

放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方。

在没有抽气机设备的情况下移注大量产品时,必须带上适当的呼吸保护装置。

确保有良好的内部通风装置,尤其是在地面层。(烟雾的重量比空气重)。

佩戴个人防护设备。

戴紧身化学护目镜和/或脸部防护罩。

避免与眼睛和皮肤接触。

使用期间不要吃、喝或吸烟。

操作后要洗手。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 4 页继续)

- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
使用防爆炸的设备/装置和防火花的工具.
易燃物质的残骸可在密封系统的蒸汽室中收集. 远离火源.
蒸气比空气重,可以沿着地面扩散.
灰尘可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物.
远离火源一切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
储存在阴凉、干燥和通风良好的地方.
储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离氧化剂.
- **有关储存条件的更多资料:**
避免受光线照射.
储存的地方必须上锁,钥匙要远离孩童.
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
有关建议的储存温度,请参阅产品标签
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
- 108-88-3 甲苯**
- OEL (CN) PC-STEL: 100 mg/m³
PC-TWA: 50 mg/m³
皮
- PEL (TW) PC-TWA: 376 mg/m³, 100 ppm
- **衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度**
工作 DNEL,急性. 全身影响:吸入 - 384 mg/m³
工作 DNEL,急性. 局部效应:吸入 - 343 mg/m³
工作 DNEL,慢性. 全身影响:吸入 - 192 mg/m³
工作 DNEL,慢性. 全身影响:皮肤 - 384 毫克/千克体重
工作 DNEL,慢性. 局部效应:吸入 - 192 mg/m³
消费者 DNEL,急性. 全身影响:吸入 - 226 mg/m³
消费者 DNEL,急性. 局部效应:吸入 - 226 mg/m³
消费者 DNEL,长期. 常规影响:吸入 - 56.5 mg/m³
消费者 DNEL,长期. 全身影响:皮肤 - 226 毫克/千克体重
消费者 DNEL,长期. 全身影响:口服 - 8.13 毫克/千克体重
- **预估无显著影响浓度值**
PNEC (淡水): 0.68 mg/L
PNEC (海水): 0.68 毫克/升
PNEC (淡水沉积物): 16.39 毫克/千克
PNEC (海洋沉积物):16.39 毫克/千克
PNEC (土壤):2.89 毫克/千克
PNEC (废水处理系统):13.61 mg/l

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 5 页继续)

· 具有生物学极限值的成分

108-88-3 甲苯

OEL-B (CN) 1 mol/mol Cr

测试材料: 尿

采样时间: 工作班末(停止接触后)

生物监测指标: 马尿酸

11 mmol/L

测试材料: 尿

采样时间: 工作班末(停止接触后)

生物监测指标: 马尿酸

20 mg/m3

采样时间: 工作班末(停止接触后15 min~30min)

生物监测指标: 终末呼出气甲苯

5 mg/m3

采样时间: 工作班前

生物监测指标: 终末呼出气甲苯

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和皮肤接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下

请使用呼吸过滤装置

如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

· 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

· 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 6 页继续)

- 颜色: 无色的
- 气味: 芬香的
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
- 熔点: -95 °C
- 沸点/初沸点和沸程: 110-111 °C
- 闪点: 4 °C
- 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.
- 自燃温度: 535 °C
- 分解温度: 未决定.
- 点火温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
- 爆炸极限:
- 较低: 1.2 Vol %
- 较高: 7 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 29 hPa
- 蒸气压 在 50 °C: 124 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.87 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
- 水 在 15 °C: 0.5 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 0.43616
- 黏性:
- 动态 在 20 °C: 0.56 mPas
- 运动学的: 未决定.
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 高度易燃的液体和蒸汽。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况:
在室温下较为稳定。
如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件
热量、火焰和火花
分解过程中产生的气体可能会在封闭系统中造成压力。
- 不相容的物质: 强氧化剂。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 7 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:
 - 口腔 LD50 5,580 mg/kg (rat)
 - 皮肤 LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)
 - 吸入 LC50/4 h 49 mg/l (rat)
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤:
 - 毛皮 - 兔子
 - 结果:皮肤刺激-4小时
 - 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面:
 - 眼睛 - 兔子
 - 结果:对眼睛没有刺激性
- 致敏作用:
 - 最大化试验--豚鼠
 - 结果:阴性
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
 - 生殖毒性 第2类
- 生殖细胞致突变性
 - 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 - 小鼠淋巴瘤试验
 - 结果: 阴性
 - 埃姆斯试验
 - 伤寒沙门氏菌
 - 结果: 阴性
 - 大鼠 - 骨髓
 - 结果: 阴性
- 致癌性
 - 国际癌症研究机构 (I A R C) :
 - 本产品没有任何成分被国际致癌物研究机构(IARC)确定为可能、可能或确认的人类致癌物,其含量大于或等于0.1%。
- 吸入性危害物质 吸入可引起肺炎和肺水肿。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:
 - 对鱼类的毒性
 - LC50 - Oncorhynchus kisutch(库鲑) - 5,5 毫克/升 - 96 小时
 - 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
 - 无观测效应浓度 - 大型蚤(大型海蚤) - 1 mg/L - 21d
 - 对藻类的毒性
 - EC50 静态试验 - Skeletonema costatum - >443 mg/L - 96 小时
- 持久性和降解性
 - 生物降解性
 - 有氧-接触时间:20 d
 - 结果:86% - 易生物降解性
 - (OECD TG 301B)

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 8 页继续)

理论需氧量-3.130mg/g

备注:(文献)

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性

生物富集系数 (BCF):90。

log Pow: 2.73 (20°C)

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的

即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议:

必须遵照政府的规例来特别处理。

产品经事先处理后必须遵照有关丢弃特别危险废物条例,来进行废料填埋。

联系废物处置者以便获得有关再循环的资料。

不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。

本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用。

有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同。

· 受污染的容器和包装:

· 建议:

可以再使用不受污染的包装物料。

不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1294

· UN适当装船名

· ADR

1294 甲苯

· IMDG, IATA

TOLUENE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 环境危害

· 海运污染物质:

不是

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 9 页继续)

- 用户特别预防措施
 - 危险编码:
 - EMS 号码:
 - Stowage Category
 - MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送
 - UN "标准规定":
- 警告: 易燃液体
33
F-E,S-D
B
不适用的
UN 1294 甲苯, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录

108-88-3 甲苯

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《危险化学品目录》(2015版):列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入

《中国现有化学物质名录》:列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)

若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

有列出物质。

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图



GHS02



GHS07



GHS08

- 警示词 危险
- 危险性说明
高度易燃液体和蒸气
吸入可能有害
造成皮肤刺激
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
可引起昏睡或眩晕
长期或反复接触可能对器官造成伤害
吞咽并进入呼吸道可能致命
对水生生物有毒
对水生生物有害并具有长期持续影响
- 防范说明
- 预防措施
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
- 事故响应
如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
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
火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。
- 安全储存
存放处须加锁

(在 11 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 10 页继续)

- 废弃处置
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 化学物质安全性评价: 已进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 发行 SDS 的部门: 产品安全部
- 联络: msds@scharlab.com
- 缩写:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: 关于国际危险货物公路运输的欧洲协议
 - IMDG: 国际危险货物海事规则
 - DOT: 美国交通部
 - IATA: 国际航空运输协会
 - EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单
 - CAS: 化学文摘社 (美国化学学会分部)
 - DNEL: 推导无效应水平 (REACH)
 - PNEC: 预测无效应浓度 (REACH 法规)
 - LC50: 致死浓度, 50
 - LD50: 致死剂量, 50
 - PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 - vPvB: 极具持久性和生物累积性
 - 易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
 - 急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5
 - 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
 - 生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2
 - 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 - 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
 - 吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1
 - 对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
 - 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(在 12 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 11 页继续)

附录:接触情景 1

- **接触情景简略标题** 工业用途
- **应用领域** 工业用
- **产品类别** PC21 实验室化学品
- **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
- **环境释放类别**
ERC2 混合配方
ERC4 在工业场所使用非反应性加工助剂(非物品的一部分)
- **接触情景活动/流程说明** 关于安全数据表,请参阅附录第1部分。
- **使用条件**
- **期限与周期**
签发天数(天/年):300
5个工作日/周。
8小时(整个工班)。
- **环境**
废水必须由市政STP处理。市政STP排放率<2E3 m3/d。
估计通过生活污水处理从废水中去除的物质(%):93.3
根据废水总处理后的释放量,最大允许吨位(公斤/天):7020。
- **物理参数** 易于生物降解
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)**
原材料。
涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。
- **每次或每一活动用量**
欧盟在该地区使用的吨位比例:15000。
吨/年。
当地使用的区域吨位的比例:1。
- **其它操作条件**
- **影响环境接触的其它操作条件**
由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放):0.025
由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放):0.02
通过工艺释放到土壤中的部分(MGR之前的初始释放):0.0001
- **影响工人接触的其它操作条件**
假设在不超过环境温度20°C的温度下使用。
避免接触皮肤。
采取防范措施,预防静电放电。
远离火源 - 禁止吸烟。
- **产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件** 不适用。
- **风险管理措施**
- **工人防护**
- **组织保护措施**
不要将工业污泥用于天然土壤。污泥必须被焚烧、封闭或回收。
保持工业卫生。
建议用户考虑国家职业接触限值或其他同等数值。
提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。
- **技术防护措施**
配备防爆电气设备。
请确保加工机器上有适当的抽气机。
- **个人防护措施**
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
避免和皮肤接触。
严格避免孕妇吸入该产品或与皮肤接触该产品。
保护手套
手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议

(在 13 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 12 页继续)

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 消费者保护措施 确保合理贴标。

· 环境保护措施

· 废气 没有要求特别的措施。

· 废水

该产品未经事先处理不得释放到水中。建议进行现场废水处理。典型的现场废水处理技术可达到的去除效率为(%):(93.3)。

· 土壤 没有要求特别的措施。

· 附注 本产品不慎排放:参阅安全数据表第6部分。

· 处置措施

必须根据官方的规章来丢弃。

确保废水由废水处理厂收集和处置。

确保将废弃物收集并装入容器。

可回收。

· 处置程序 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。

· 废弃物类型 部分清空未清洁的包装

· 接触评估

· 工人(经口摄入)

计算值低于DNEL。

关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。

· 工人(皮肤接触)

计算值低于DNEL。

关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。

· 工人(吸入)

计算值低于DNEL。

关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。· 环境 关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>查阅。

· 下游用户指南

对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围,可根据1-8部分规定进行检验。

对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物,可通过技术评估予以确定。

关于风险评估,可采用ECHA推荐的工具。

(在 14 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 13 页继续)

附录:接触情景 2

- **接触情景简略标题** 实验室使用
- **应用领域** 专业用
- **产品类别** PC21 实验室化学品
- **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
- **环境释放类别** ERC4 在工业场所使用非反应性加工助剂(非物品的一部分)
- **接触情景活动/流程说明** 关于安全数据表,请参阅附录第1部分。
- **使用条件**
- **期限与周期**
 - 签发天数(天/年):365
 - 5个工作日/周。
 - 8小时(整个工班)。
- **环境**
 - 废水必须由市政STP处理。市政STP排放率<2E3 m3/d。
 - 估计通过生活污水处理从废水中去除的物质(%):93.3
 - 根据废水总处理后的释放量,最大允许吨位(公斤/天):280。
- **物理参数** 易于生物降解
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)**
 - 原材料。
 - 涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。
- **每次或每一活动用量**
 - 欧盟在该地区使用的吨位比例:15000。
 - 吨/年。
 - 当地使用的区域吨位的比例:0.002。
 - 年现场吨位:3。
- **其它操作条件**
- **影响环境接触的其它操作条件**
 - 由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放):0.5
 - 由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放):0.5
 - 通过工艺释放到土壤中的部分(MGR之前的初始释放):0
- **影响工人接触的其它操作条件**
 - 假设在不超过环境温度20°C的温度下使用。
 - 避免接触皮肤。
 - 采取防范措施,预防静电放电。
 - 远离火源 - 禁止吸烟。
- **产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件** 不适用。
- **风险管理措施**
- **工人防护**
- **组织保护措施**
 - 不要将工业污泥用于天然土壤。污泥必须被焚烧、封闭或回收。
 - 保持工业卫生。
 - 建议用户考虑国家职业接触限值或其他同等数值。
 - 提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。
- **技术防护措施**
 - 配备防爆电气设备。
 - 请确保加工机器上有适当的抽气机。
- **个人防护措施**
 - 不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
 - 避免和皮肤接触。
 - 严格避免孕妇吸入该产品或与皮肤接触该产品。
 - 保护手套
 - 手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。
 - 基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议
 - 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

(在 15 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 13.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲苯

(在 14 页继续)

- **消费者保护措施** 确保合理贴标。
- **环境保护措施**
- **废气** 没有要求特别的措施。
- **废水**
该产品未经事先处理不得释放到水中。建议进行现场废水处理。典型的现场废水处理技术可达到的去除效率为(%):(93.3)。
- **土壤** 没有要求特别的措施。
- **附注** 本产品不慎排放:参阅安全数据表第6部分。
- **处置措施**
必须根据官方的规章来丢弃。
确保废水由废水处理厂收集和處理。
确保将废弃物收集并装入容器。
可回收。
- **处置程序** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。
- **废弃物类型** 部分清空未清洁的包装
- **接触评估**
- **工人(经口摄入)**
计算值低于DNEL。
关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。
- **工人(皮肤接触)**
计算值低于DNEL。
关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。
- **工人(吸入)**
计算值低于DNEL。
关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。
- **环境** 关于接触评估相关的详细资料,可登录<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>查阅。
- **下游用户指南**
对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围,可根据1-8部分规定进行检验。
对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物,可通过技术评估予以确定。
关于风险评估,可采用ECHA推荐的工具。