

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: 7.0

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: 乙二醇
- 商品编号: ET0164
- CAS 编号:
107-21-1
- 欧盟编号:
203-473-3
- 欧盟编号:
603-027-00-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 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, 吞咽有害。皮肤接触可能有害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。
- GHS危险性类别



健康危害

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



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

- 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。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 1 页继续)

· 象形图



GHS07 GHS08

- 警示词 警告
- 危险性说明
吞咽有害
皮肤接触可能有损
长期或反复接触可能对器官造成伤害
- 防范说明
- 预防措施
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- 事故响应
如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
如感觉不适,须求医/就诊
- 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
107-21-1 1,2-乙二醇 ethanediol
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 203-473-3
- 欧盟编号: 603-027-00-1

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。
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
- 食入: 马上召唤医生。
- 给医生的资料:
- 最重要的慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 2 页继续)

- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求。
- 环境保护措施:
大量的水进行稀释。
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:
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。
- 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
使用期间不要吃、喝或吸烟。
操作后要洗手。
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施。
- 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: 没有特别的要求。
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。
- 有关储存条件的更多资料: 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
- 107-21-1 1,2-乙二醇
- OEL (CN) PC-STEL: 40 mg/m³
PC-TWA: 20 mg/m³
- PEL (TW) PC-TWA: 10* 127** mg/m³, 50** ppm
*mist **vapor
- 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度
工作 DNEL, 慢性。全身影响: 皮肤 - 106 毫克/千克体重
工作 DNEL, 慢性。局部效应: 吸入 - 35 mg/m³
消费者 DNEL, 长期。全身影响: 皮肤 - 53 毫克/千克体重
消费者 DNEL, 长期。局部影响: 吸入 - 7 mg/m³
- 预估无显著影响浓度值
PNEC (淡水): 10 mg/L
PNEC (海水): 1 毫克/升
PNEC (定期向水中释放): 10 毫克/升

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 3 页继续)

PNEC (淡水沉积物): 20.9 毫克/千克

PNEC (土壤): 1.53 毫克/千克

PNEC (废水处理系统): 199.5 mg/l

· 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。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

· 呼吸系统防护: 不需要。

· 手防护:

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: 补充期间建议使用的护目镜

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

颜色: 无色的

· 气味: 甜的

· 嗅觉阈限 未决定。

· pH值: 未决定。

· 条件的更改

熔点: -12.4 °C

沸点/初沸点和沸程: 197 °C

· 闪点: 111 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 自燃温度: 410 °C

· 分解温度: 未决定。

· 点火温度: 未决定。

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 3.2 Vol %

较高: 53 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0.08 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.11 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 20 °C: 1 g/l

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 4 页继续)

- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 21 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 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

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 5,840 mg/kg (rat)
 - 皮肤 LD50 >3,500 mg/kg (rabbit)
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 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 1(德国规例) (评估): 对水是稍微危害的
 - 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- 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。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 5 页继续)

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议:

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: 必须根据官方的规章来丢弃。

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

· UN适当装船名

· ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

· 运输危险等级

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· 级别

无效

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

无效

· 环境危害

· 海运污染物质:

不是

· 用户特别预防措施

不适用的

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协
约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)

的大量运送

不适用的

· UN "标准规定":

无效

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 没有列出物质。

· 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。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 6 页继续)

· 象形图



GHS07 GHS08

· 警示词 警告

· 危险性说明

吞咽有害

皮肤接触可能有损

长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如感觉不适,须求医/就诊

· 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

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 7 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
- **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
- **环境释放类别** ERC6a 中间体的使用
- **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**
 - 8小时(整个工班)。
 - 签发天数(天/年):300
- **物理参数**
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)** 原材料。
- **每次或每一活动用量** __公斤/天。
- **其它操作条件**
- **影响环境接触的其它操作条件**
 - 来源:ESVOCESVOC SpERC 2
 - 由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放): $2.0E-05$
 - 由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放): $1.0E-02$
 - 通过工艺释放到土壤中的部分(MGR之前的初始释放): $1.0E-03$
- **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。
 - 户内使用。
- **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**
 - 确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规定限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
 - 应选用合理类型的化学防护手套,具体根据工作场所所有有害物质的浓度和用量而定。
 - 对于特殊应用,建议与厂家验证上述防护手套的耐化学能力。
 - 没有要求特别的措施。
- **技术防护措施**
 - 请确保加工机器上有适当的抽气机。
 - 只能在有抽气机的地点进行灌注操作。
- **个人防护措施**
 - 工作时,穿戴合适的防护手套和护目镜/面罩。
 - 每次使用前,检查防护手套状态。
 - 不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
- **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(%): (87) 。
- **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。
 - 确保将废弃物收集并装入容器。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 8 页继续)

- **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** 除非另有说明, 否则ECETOC TRA工具已被用于估计工作场所的暴露.
- **工人(经口摄入)**
经口摄入可能性较小。
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)**
皮肤接触可能性较小。
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)**
吸入接触可能性较小。
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**
水源: 无接触
土壤: 无接触
净化厂: 无接触
人类通过环境接触: 无接触
- **消费者** 与本接触情景无关。
- **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 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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 9 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**
 - 工业用
 - 专业用
- **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
- **环境释放类别** ERC8a 广泛使用非反应性加工助剂(非物品的一部分,室内)
- **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**
 - 8小时(整个工班)。
 - 签发天数(天/年):365
- **物理参数**
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)** 原材料。
- **每次或每一活动用量** __公斤/天。
- **其它操作条件**
- **影响环境接触的其它操作条件**
 - 来源:ESVOCESVOC SpERC 39
 - 由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放):5.00E-01
 - 由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放):5.00E-01
 - 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。
 - 户内使用。
- **风险管理措施**
- **工人防护**
- **个人防护措施**
 - 安全眼镜
 - 工作时,穿戴合适的防护手套和护目镜/面罩。
 - 每次使用前,检查防护手套状态。
 - 不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
- **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(%):(87)。
- **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。
 - 确保将废弃物收集并装入容器。
- **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** 除非另有说明,否则ECETOC TRA工具已被用于估计工作场所的暴露。
- **工人(经口摄入)**
 - 经口摄入可能性较小。
 - 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)**
 - 皮肤接触可能性较小。
 - 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)**
 - 吸入接触可能性较小。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 乙二醇

(在 10 页继续)

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

水源:无接触

土壤:无接触

净化厂:无接触

人类通过环境接触:无接触

· 消费者 与本接触情景无关。

· 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。