

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237
最初编制日期: 2012.09.24

打印日期 2022.09.05

推荐用途	： 一般可以用于食品、动物饲料、调味料及化妆品，并且可以作为药物的赋形剂（ 无活性载体）。必须遵守当地法规的约束和限制。
限制用途	： 在未事先咨询供应商的情况下， 本品绝不能用于上述以外的用途 。

外观与性状	液体.
颜色	无色
气味	无臭
健康危害	在正常使用条件下没有特定的危险。
安全危害	未被评为易燃物，但会燃烧。
环境危害	未归类为环境有害物。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

根据现有数据, 该物质/混合物不符合分类标准。

象形图 : 无需象形图

信号词：无警示词

危险性说明

： 物理性危害：
按照GHS标准，未被归类为有害物质。

健康危害：
根据GHS标准，未被列为健康危害物质。

环境危害：
根据GHS标准，未被列为环境危害物质。

防范说明	：	<p>预防措施:</p> <p>无预防用语。</p>
------	---	-----------------------------------

事故响应:
无预防用语。

储存:
无预防用语。

废弃处置:
无预防用语。

未被评为易燃物，但会燃烧。

物理和化学危险	未被评为易燃物，但会燃烧。
健康危害	吸入: 在正常使用条件下没有特定的危险。 皮肤: 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛: 在正常使用条件下没有特定的危险。 食入: 在正常使用条件下没有特定的危险。
环境危害	未归类为环境有害物。

2 / 17

800001034237

CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

物质/混合物

: 物质

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
丙二醇	57-55-6		≤ 100

一般的建议	：在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
吸入	：于正常使用状况下，不需要治疗。 若症状仍存在，应获取医疗建议。
皮肤接触	：脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。 如刺激持续， 请求医。
眼睛接触	：用大量的水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如刺激持续， 请求医。
食入	：除非吞服量大，一般无医疗的必要，但仍应求医。
最重要的症状和健康影响	：在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。 可能的呼吸刺激表征或症状可能包括鼻腔和喉部的暂时性灼热感、咳嗽和/或呼吸困难。 在正常使用条件下没有特定的危险。 皮肤刺激性征兆和症状可能包括灼热感、发红或肿胀。 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。 在正常使用条件下没有特定的危险。 若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
对保护施救者的忠告	：进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	：致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 根据症状进行治疗 。建议在严重过度暴露后，进行肝 、肾及眼睛功能检查 。 此类事故的记录应保存以备将来参考 。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

适用灭火剂	：耐酒精泡沫、喷水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。
不适用灭火剂	：切勿喷水。
特别危险性	：除非预热本品不会燃烧。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。 用大量水来冷却受火热影响的容器。
特殊灭火方法	：化学火灾的标准程序。 疏散受害区内所有非救援人员。 用喷洒水来保持邻接容器冷却。
消防人员的特殊保护装备	：需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

<p>人员防护措施、防护装备和应急处置程序</p>	<p>：请遵从所有适用的地方及国际法规。</p> <p>如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。</p> <p>如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。</p> <p>：忌接触皮肤、眼部、衣服。</p>
<p>环境保护措施</p>	<p>：用沙，泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。</p> <p>使用合适的防扩散措施，以免污染环境。</p> <p>使受污染区域彻底通风。</p>
<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</p>	<p>：将残余物冲洗液装罐，然后予以适当处置。用粘土、沙或其它适当的吸收料来吸收残余物。</p> <p>对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签和可密封的容器内进行产品回收或安全处理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收残渣并进行安全处理。清除污染的泥土并进行安全处理。</p> <p>对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到救援罐中进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残渣。应当作污染废物进行保留。让残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收残渣，并进行安全处理。清除受污染的泥土并进行安全处理。</p>

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

附加的建议

：对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。
有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13 章。

第7部分 操作处置与储存

一般预防措施

：忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人防护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。

将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

安全外置注意事项

- ：在加工区域， 请采用局部排气措施。
- 在空气流通的地方搬运及开启容器。
- 切勿倾倒入排水沟。
- 装卸桶装产品时， 应穿保护鞋， 并使用恰当的装卸工具。
- 装卸温度：
室温。

防止接触禁配物

: 强氧化剂。
强酸。
强碱。

产品输送

：不使用时需关闭容器。切勿加压桶到空载。

安全储存条件

: 有关本产品之包装与存储的其他具体法规, 请参考第 15 部分。

儲存溫度

 $\leq 40^{\circ}\text{C}$

其他理化性质

- ： 储罐必须保持清洁、干燥、无锈 。
保持容器密闭 。
必须存储于有围堤、空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方。
储罐的清洁，检查和维护属于专业操作，需执行严格的程序和预防措施 。
最高只能堆3个桶高。
储存温度：
室温。

防冻、防热、防阳光。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012. 09. 24

版本 3.0

修订日期 2021. 03. 09

打印日期 2022. 09. 05

包装材料	: 适合的材料: 不锈钢, 碳钢。 , 碳钢 不适合的材料: 无数据可供参考。
处理容器意见	: 即使是空的容器内仍有可能含有爆炸性蒸汽。 切勿在容器上或接近容器的地方进行切割、钻凿、研磨、焊接或类似的作业。
主要用途	: 不适用
	确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

第8部分 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

生物限值

未指定生物极限值。

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测, 以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质, 也可以采用生物监测。

实证的暴露测量方法应由合格人员执行, 而样本应由合格的实验室进行分析。

以下给出推荐暴露测量方法来源样本或联系供应商。更可得到国家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

工程控制

: 通风充足, 足以控制气体浓度。
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。
必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括:

一般信息:

始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

打印日期 2022.09.05

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237
最初编制日期: 2012. 09. 24

打印日期 2022.09.05

穿戴防化学手套是优良的作业习惯。

卫生措施：在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手。
污染衣服在洗涤后方可使用。

一般的建议

- ：排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。

尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。

有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。

外观与性状	: 液体.
颜色	: 无色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 7
熔点/冰点	: -59 ° C / -74 ° F
沸点/沸程	: 186 - 189 ° C / 367 - 372 ° F
闪点	: 99 ° C / 210 ° F
蒸发速率	: 无数据可供参考。
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
爆炸上限	: 12.6 %(V)
爆炸下限	: 2.6 %(V)
蒸气压	: 大约 10 Pa (20 ° C / 68 ° F)
蒸气密度	: 2.5 (20 ° C / 68 ° F)
密度/相对密度	: 1.04 (3.89 ° C / 39.00 ° F)
密度	: 1,036 kg/m ³ (20 ° C / 68 ° F)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012. 09. 24

版本 3.0

修订日期 2021. 03. 09

打印日期 2022. 09. 05

溶解性

水溶性 : 完全溶解

正辛醇/水分配系数 : $\log P_{ow}$: 大约 -1

自燃温度 : 421 ° C / 790 ° F

分解温度 : 未列入

黏度

动力黏度 : 55 mPa, s (20 ° C / 68 ° F)

运动黏度 : 无数据可供参考。

爆炸特性 : 未列入

氧化性 : 未列入

表面张力 : 71.6 mN/m, 21.5 ° C / 70.7 ° F

电导率 : 导电率: > 10000 pS/m

有许多因素（例如液体温度、存在污染物和防静电添加剂）都会极大地影响液体的导电率。此材料预期不会积聚静电。

粒径 : 无数据可供参考。

分子量 : 76.1 g/mol

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 除了下面分段中所列的之外，本产品不会造成任何进一步的反应性危险。

稳定性 : 当按照规定进行处置与存放时，不会产生有害的反应。与空气接触会氧化。

危险反应 : 未见报道。

应避免的条件 : 极端温度及阳光直晒。
产品因为静电无法点燃。

禁配物 : 强氧化剂。
强酸。
强碱。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

危险的分解产物

: 热分解在很大程度上视具体条件而定。当这种材料经过燃烧或热降解或氧化降解时, 空中的固体、液体及气体, 包括一氧化碳, 二氧化碳, 硫化物及不明有机化合物所组成的复杂混合物便会发生变化。

第11部分 毒理学信息

评鉴基础

: 提供的信息是以产品测试和(或)类似产品和(或)组份为基础。

接触途径

: 皮肤和眼睛接触是主要暴露途径, 尽管暴露可通过摄入或以下意外发生

急性毒性

组分:

丙二醇:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠, 雄性和雌性: 22,000 mg/kg

方法: 文献资料

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

急性吸入毒性

: LC50 家兔: > 317 mg/l

暴露时间: 2 h

测试环境: 气溶胶

方法: 文献资料

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

急性经皮毒性

: LD 50 家兔: > 2,000 mg/kg

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

皮肤腐蚀/刺激

组分:

丙二醇:

种属: 家兔

方法: OECD测试导则404

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

严重眼睛损伤/眼刺激

组分:

丙二醇:

种属: 家兔

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237
最初编制日期: 2012. 09. 24

打印日期 2022.09.05

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

: 种属: 小鼠

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

打印日期 2022.09.05

染毒途径: 经口

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。给猫喂食高剂量的丙二醇食品会造成红血球生命力下降。

靶器官: 未注明具体的靶器官。

靶器官: 未注明具体的靶器官。

靶器官: 未注明具体的靶器官。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

吸入危害

组分:

丙二醇:

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

其他信息

组分:

丙二醇:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

第12部分 生态学信息

评鉴基础

: 提供的信息是以产品测试为基础。

生态毒性

组分:

丙二醇:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 40,613 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则203
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : LC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 18,340 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则202
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): 19,000 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD测试导则201
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对微生物的毒性 (急性毒性) : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 100 mg/l
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则209
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 慢毒性值: 2,500 mg/l
暴露时间: 30 d

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

版本 3.0

修订日期 2021.03.09

打印日期 2022.09.05

方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型

备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : NOEC: 29,000 mg/l

暴露时间: 7 d

种属: *Ceriodaphnia dubia* (水蚤)

方法: 测试相当于或相似于经合组织准则211

备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

持久性和降解性

组分:

丙二醇:

生物降解性

: 生物降解性: 97 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD测试导则301F

备注: 容易生物降解。

生物蓄积潜力

产品:

正辛醇/水分配系数

: log Pow: 大约 -1

组分:

丙二醇:

生物蓄积

: 生物富集系数(BCF): 0.09

方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型

备注: 没有显著的生物累积作用。

土壤中的迁移性

组分:

丙二醇:

土壤中的迁移性

: 备注: 对于个人防护用品的选择指南, 参考产品技术说明书的第8章。

其他环境有害作用

无数据资料

第13部分 废弃处置

处置方法

废弃化学品

: 应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性, 以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法, 是废物产生者的责任。

拆卸所有包装物以便回收或作废物处置。

废品不得污染土地或地下水, 或在环境中处置。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034237

最初编制日期: 2012.09.24

打印日期 2022.09.05

MARPOL - 详情见《国际防止船舶造成污染公约》之MARPOL 73/78, 控制船舶污染的技术细节在该章节中有所介绍

本地的法例。
备注：如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012. 09. 24

版本 3.0

修订日期 2021. 03. 09

打印日期 2022. 09. 05

第15部分 法规信息

适用法规

《鹿特丹公约》（事先知情同意）

不适用

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物）

不适用

职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

不适用

职业病分类目录：

不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 未列入

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218） : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息：

AICS : 已列入

DSL : 已列入

IECSC : 已列入

ENCS : 已列入

KECI : 已列入

NZIoC : 已列入

PICCS : 已列入

TSCA : 已列入

TCSI : 已列入

第16部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001034237

最初编制日期: 2012. 09. 24

版本 3.0

修订日期 2021. 03. 09

打印日期 2022. 09. 05

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; 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; 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 - 良好实验室规范; 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 - 日本工业安全与健康法案; 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

其他信息

培训建议 : 给操作人员提供充分的信息, 指导和培训。

其他信息 : 左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

第 14 节中关于运输分类有大幅更改。

参考文献 : 引用的数据来自但不限于一或多个来源 (例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等)。

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