

HJ-IPG异戊二醇安全技术说明书 (SDS)

1 产品及企业标识

1.1 产品标识

商品名称：HJ-IPG异戊二醇
中文名称：异戊二醇
英文名称：ISOPENTYLDIOL
中文 INCI 名称：异戊二醇
英文 INCI 名称：ISOPENTYLDIOL
限制用途：本品不可食用

1.2 生产企业标识

名称：广东省禾基生物科技有限公司
地址：广州市番禺区化龙镇明经村柳围街 9 号
邮编：511434
传真：+86 (0)20-66687377
电话：(0) 20-66364099 (0871)

2 危险性概述

2.1 危险性类别

按照 GHS 法规，本产品不属于危险性物质。

2.1.1 物理危害

爆炸物： /

易燃物： /

自反应物质和混合物： /

发火固体： /



自燃物质和混合物： /

遇水放出易燃气体的物质和混合物： /

氧化性固体： /

有机过氧化物： /

金属腐蚀剂： /

2.1.2 健康危害

急性毒性：无急性毒性

皮肤刺激性：无对皮肤腐蚀/刺激危害、没有明显的已知作用或严重危险。 严

重眼损伤/眼刺激：无对眼的严重损伤, 易造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤敏化作用：无呼吸或皮肤过敏化危害、没有明显的已知作用或严重危险。生

殖细胞致突变性： /

致癌性： /

生殖毒性： /

特定目标器官/系统毒性（单次接触）： /

特定目标器官/系统毒性（重复接触）： /

吸入危险： /

2.1.3 环境危害

危害水生环境：该物质对水生环境不会产生危害。

2.2 危险说明：

对眼睛有刺激性，易造成严重眼刺激。

2.3 预防说明：

戴防护眼镜、防护面罩；操作后彻底清洗手部。

2.4 应急响应：

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。

2.5 GHS 标签要素：



暂无数据。

2.6 其他危险 (非分类):

暂无数据。

3 成分/组成信息

组成:

物质组成	含量 (GC)	CAS NO.
异戊二醇	100%	2568-33-4
单一物质/混合物	分子式	分子量
单一物质	$C_5H_{12}O_2$	104.1476

4 急救措施

4.1 一般急救程序：

一般情况下，不必采用特殊的急救措施，如有必要可采用清洁流水冲洗；在事故状态下或感觉不舒服时，请及时就医。

4.2 皮肤接触：

用大量水冲洗受污染的皮肤；脱去受污染的衣服和鞋子；如果出现症状，寻求医疗救护；衣物重新使用前应清洗；鞋子在重新使用前应彻底清洗。

4.3 眼接触：

立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑；检查并取出任何隐形眼镜；连续用水冲洗至少十分钟；寻求医疗救护。



4.4 吸入：

将吸入者转移至空气新鲜处休息，保持利于呼吸的体位；如没有呼吸、呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧；如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险；如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治；如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治；保持呼吸道畅通；解开过紧的衣服如领口、领带、皮带或腰带；在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现；受到暴露的患者需医疗观察 48 小时。

4.5 食入：

如有假牙请摘掉；用水冲洗口腔；如患者感到恶心就应停止，否则会有危险；将患者转移到空气新鲜处休息，保持利于呼吸的体位；禁止催吐，除非有专业医疗人士指导；如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部；切勿给失去意识者任何口服物；如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治；保持呼吸道畅通；解开过紧的衣服如领口、领带、皮带或腰带。

4.6 急性和迟发效应：

暂无数据。

4.7 主要症状：

暂无数据。

4.8 医疗注意事项：

对症治疗，就医时请出示容器上的标签和 SDS。

5 消防措施

5.1 灭火方法及灭火剂：

用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土进行灭火。使用适合扑灭周围火灾的

灭火剂。

消防人员穿戴全身灭火设备及有自带呼吸的正压式保护呼吸道设备；在上风向灭火，避免吸入有毒气体；并尽快疏散下风向受影响的人群。

5.2 有害的燃烧产物：

分解产物可能包括如下物质：二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、卤化物、金属氧化物。

5.3 消防人员的特殊防护行为：

火场中，消防人员须穿戴适当的防护设备和含有正压式自给式呼吸器的全套防护设备（SCBA）；消防员的防护服（包括头盔、防护鞋和手套）符合欧盟标准 EN469，将对化学事故提供一个基本水平的防护。

5.4 灭火注意事项和措施：

如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场；使用制造商/供应商或主管当局规定的适当的防火剂；安全情况下将未着火容器搬离火场，在不可移动的情况下，使用雾状水使容器与火源隔离、冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全灌装装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射溢出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。可能的条件下应对消防污水进行回收处置。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

6 泄露应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护设备：

本产品泄露时，作业人员在应急处理时穿一般作业工作服，建议应急处理人员戴自给式正压呼吸器，穿戴适当的个人防护设备以防止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。保持在原装容器或已批准的由相应的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。

6.2 应急处置程序：

本产品泄露时，迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，保

持泄露区域的充分通风，切断一切点火源，在安全的情况下进行堵漏；防止泄露液流入下水道、排洪沟等限制性空间。

切勿接触和踩踏泄露液体，以免引起滑跌、摔伤。

6.3 环境保护措施：

本产品泄露时，收集溢出物，清洁使环境恢复洁净。将所收集的泄露物回收或运至废物处理场所处置。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

6.4 处置、清除的方法和材料：

少量泄露：用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗。洗水稀释后放入废水系统。将容器移离泄漏区域。避免产生粉尘。用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。将容器移离泄漏区域。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。避免产生粉尘。不得干扫。用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的设备真空除尘，并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

6.5 防止发生次生危害的预防措施：

处理后应彻底清洁受污染的地面，并对现场进行充分的通风和清理，以免二次事故的发生。

7 操作处置与储存

7.1 操作处置注意事项：

应在洁净、干燥、通风良好的环境下操作，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；避免与氧化剂、还原剂接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。

包装容器内容物如非一次性用完，剩余内容物应即刻密封。

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，原理禁忌物、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

7.2 安全储存的条件：

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。远离不相容的材料比如氧化剂存放。建议储存温度 2-8℃。

7.3 安全储存技术措施：

在阴凉、干燥、通风良好的场所储存。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。

不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品同处贮存。仓储时。距地面高度大于 150mm，离开墙面 200mm。

储存区配备相应品种和数量的消防器材：备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8 接触控制/个体防护

8.1 允许浓度（职业接触限值或生物限值）：

暂无数据。

8.2 工程控制方法：

采用总体式通风，洁净、干燥、局部通风良好的环境下操作。

8.3 个体防护设备：

呼吸系统防护：在正常操作条件下无需配备特殊的呼吸防护装备。如有需要，可使用合适的呼吸道防护装置。佩戴适当的防护设备。

手防护：在正常操作条件下无需配备特殊的手防护装备，如有需要，可使用合适的不透水防护手套，操作后彻底清洗手部。

眼睛防护：在正常操作条件下无需配备特殊的眼防护设备，如有需要，可配戴合适的防护眼镜。设置洗眼装置。

皮肤和人体防护：穿戴合适的工作服。

其它防护：建议设置洗眼装置和紧急淋浴设施。

9 理化特性

外观	无色透明液体
气味	少许特征气味
pH	无
熔点	无
沸点	203°C (0.1MPa)
闪点	105°C
爆炸下限	0.8 vol%
爆炸上限	24.0 vol%
相对密度 (20/20)	0.974-0.982

10 稳定性和反应性

10.1 化学稳定性：

一般情况下稳定。

10.2 危险反应的可能性：

蒸汽可能形成爆炸混合物。

10.3 应避免的条件：

避免接触明火、火花、活性。

10.4 不相容的物质：

避免与强氧化剂的物质混合使用。

10.5 聚合危险：

不会发生

10.6 危险的分解产物：

分解产物可能包括如下物质：二氧化碳、一氧化碳。

11 毒理学资料

急性毒性（经口）：LD50 经口 - 老鼠 - 5000mg/kg

LD50 经皮 - 老鼠 - 2000mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：人体斑贴实验结果显示，无皮肤刺激或腐蚀不良反应。短期内接触无刺激。但是长期或反复接触可能引起刺激。

眼睛刺激或腐蚀：无异常。

呼吸或皮肤过敏：无异常。

生殖细胞突变性：/无数据

致癌性：/无数据

生殖毒性：/无数据

特异性靶器官系统毒性（一次性接触）：/无数据

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：/无数据

吸入危害：/

12 生态学资料

12.1 生态毒性：

鱼类：急性毒性 LC50 (96hour) >103ml/l
其他类：水蚤急性毒性 EC50(96hour) >101ml/l
藻类生长抑制 EC50 >95.8ml/l 。

12.2 持久性和降解性：

具有良好的分解性。

12.3 潜在的生物累计性：

暂无数据。

12.4 土壤中的迁移性：

土壤吸收系数<1.3

12.5 其它不良影响：

暂无数据。

13 废弃处置

13.1 废弃物性质：

工业废物：是；
危险废弃物：不是。

13.2 废弃物处置方法：

在有资质的废弃物处置企业进行处置；或纳入企业合格废水处理系统进行处理。

13.3 废弃物处置注意事项:

按当地、国家规定处理，具体处理方法可向当地环境保护部门咨询。

14 运输信息

14.1 联合国危险货物编号 (UN 号):

UN 编号: /
UN 运输名称: 醇类, 不另作详细说明.
运输危险分类: /
包装类别: /

14.2 海洋污染物:

暂无数据。

14.3 运输注意事项:

运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、食品等混装混运。
运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其他物品。
船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。
不属于危险运输品, 无严格限制。运输过程中应尽量保证包装完好, 防止泄漏。

15 法规信息

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准: GB/T16483-2008;
GB13690-2009; GB15258-2009; GB191-2008; 以及其它相关法规标准。
消防法: 危险品第 4 类第 3 石油类
不含有 PRTR(化学物质管理促进法)对象物质。

16 其它信息

16.1 参考文献:

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（简称 GHS）。

16.2 修订信息：

依据 GB/16482-2008；GB13690-2090；GB15258-2009；GB191-2008；以及其它相关国家标准和法规以及相关 GHS 的国家标准规定，并结合 UN GHS 的规定对本说明书进行修订。

16.3 MSDS 标号：

HJY-SCG-201903031

16.4 修订日期：

2019 年 03 月 03 号

16.5 生效日期：

2019 年 03 月 03 号

16.6 声明：

本文件中所述内容是基于目前的知识而撰写的，是正确的。但并不意味着对产品性质作出任何保证，也不对在任何操作或接触本产品时所产生的损失负责，而仅是作为对本产品的安全性预防措施的一种指导性说明。例如：将本产品和其他原料混合使用，或经由一种特殊的过程或非常规条件进行操作时，上述信息可能是无效的。

此外，本文件信息也不表示对任何侵犯知识产权的认可。

注 1：当产品为含有两种以上危险物质的混合物时，应依据其混合后的危险性，制作安全数据单。

注 2：制造商/供应商应根据实际情况确保安全数据单所含信息的正确性，并适时更新。

注 3：如由于产品特性而不存在或不可得某些信息时（如固体不存在沸点），应在表格中以“/”标识。