

化学品安全技术说明书

按照GB/T 163483、GB/T 17519编制。

产品名称：聚异丁烯（HIMOL 5H）

发布日期：2022/05/12

修订日期：2024/06/01

版本号：02

SDS 编号：91174

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	聚异丁烯（HIMOL 5H）
化学品英文名	Polyisobutylene (HIMOL 5H)
企业名称	ENEOS Materials Corporation
地址	日本东京都港区东新桥1-5-2
电话号码	+81-(0)3-6685-3651（周一至周五，日本标准时间09:00 - 17:45）
制造商名称	ENEOS Corporation
制造商地址	日本东京都千代田区大手町1-1-2
中国境内24小时应急咨询电话	+86-10-6445-9191; 400-817-9191（中国境内）(24小时)

推荐用途及限制用途

推荐用途	化学原料。 橡皮糖基质。
限制用途	仅限于一般工业用。 未经专家建议，请勿作医用或食用。
发布日期	2022/05/12
修订日期	-
替代日期	-
SDS 编号	91174

第2部分 危险性概述

紧急情况概述 在正常使用情况下，无已知或预知的健康伤害。 接触热物料能引起可能造成永久伤害的热灼伤。

GHS 危险性类别

未分类。

标签要素

象形图	无。
警示词	无。
危险性说明	物质不符合分类的标准。

防范说明

预防措施	遵守良好工业卫生习惯。
事故响应	作业后洗手。
安全储存	远离禁忌物保存。
废弃处置	根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。
物理和化学危险	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。 未发现异常火灾或爆炸危险。
健康危害	预计较低的食入危害。 直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。 熔融物料可导致热灼伤。
环境危害	该产品未分类为环境危害。 然而，这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。
补充信息	无。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	物质	
化学名称	浓度 (%)	登录号 (CAS号)
聚异丁烯	100	9003-27-4
Polyisobutylene		

成分备注 除非成分是气体，否则所有浓度均以重量百分比表示。 气体浓度以体积百分比表示。

第4部分 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医师。
皮肤接触	用肥皂和水清洗掉。 如果刺激症状持续或加重，应就医。 接触热的产品：立即将接触部位浸泡到大量冷水中，或用大量冷水冲洗以清热。用干净的棉花布或纱布盖好伤口，并及时就医治疗。
眼睛接触	用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。 若热产品接触眼睛，应用清水冲洗至少15分钟，并立即就医。
食入	漱口。 如症状出现，就医。
最重要的症状和健康影响	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。 接触热物料能引起可能造成永久伤害的热灼伤。
急救人员的个体防护	确保医务人员了解所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示	对症治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO ₂)。
不合适的灭火剂	不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。
特别危险性	在火灾中，可能会形成危害健康的气体。 该产品是可燃物，加热可能会产生蒸气，由此可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。
特殊灭火程序	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
对消防人员的保护	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
一般火灾危险	可燃固体。

第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序	
对非应急响应人员	穿戴合适的个人防护设备。 避免接触热的或熔融的物料。
对应急响应人员	远离无关人员。 有关个人防护，请参阅SDS第8部分。
环境保护措施	避免排入下水道、水道或地面。
泄漏化学品的收容、清除方法	大量泄漏： 请勿触摸或穿越泄漏的材料。 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，堤防溢漏物。 用真空抽吸卡车或抽吸泵将材料送入储藏/回收罐。 若液体过于粘稠而不易抽吸，则将其刮起。 产品回收后，用清水冲洗该区域。
	少量泄漏： 用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 切勿将溢物放回原容器中重复使用。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。
防止发生次生危害的预防措施	避免释放到环境中。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	仅在良好的通风下使用。 避免吸入熔融产品的烟雾。 避免接触热的或熔融的物料。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	存放于密闭的容器中。 储存温度低于：150° C (301° F)。 本材料不可储藏在开口或无标签的容器中。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。 适当容器： 纸板、不锈钢、钢。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值	没有对各成分的接触限值的说明。
生物限值	没有该成分的生物接触限值。
监测方法	遵循标准监测程序。
工程控制方法	应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。
个体防护设备	
呼吸系统防护	当产品被加热时，使用适当的带有气体过滤器的呼吸设备以防吸入有机气体。
手防护	戴适当的化学防护手套。 操作高温材料时，戴耐热手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。
眼睛防护	戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。
皮肤和身体防护	穿上合适的防护服。 在处理大量热的物质时，推荐穿戴耐热，耐化学围裙和长衣袖。
卫生措施	始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观	
物理状态	固体。

形态	半固体。
颜色	透明。无色。
气味	无味。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	无资料。
沸点, 初沸点和沸程	无资料。
闪点	无资料。
爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	> 1 (101 kPa)
密度	0.91 - 0.93 g/cm ³
溶解度	
溶解度 (水)	忽略不计。
分配系数 (正辛醇/水)	无资料。
自燃温度	400 ° C (752 ° F) 近似。
分解温度	150 - 370 ° C (302 - 698 ° F)
易燃性 (固体, 气体)	可燃固体。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
运动粘度	21380 - 39210 mm ² /s (200 ° C (392 ° F))
分子式	(C ₄ -H ₈) _x -
分子量	112.22 g/mol
氧化性质	没有氧化性。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	避免温度超过分解温度。 使物料远离受热、光照、火花和明火。 接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。
危险的分解产物	热分解: >= 150° C。 热分解可能产生: 碳氧化物

第11部分 毒理学信息

急性毒性	预期无急性毒性。	
产品	物种	试验结果

聚异丁烯 (CAS 9003-27-4)

急性的

经口

LD50

小鼠

21580 mg/kg

暴露途径

症状

皮肤腐蚀/刺激

严重眼损伤/眼刺激

呼吸或皮肤过敏

呼吸过敏性

皮肤过敏性

生殖细胞致突变性

致癌性

生殖毒性

特异性靶器官毒性 - 一次接触

特异性靶器官毒性 - 反复接触

吸入危害

食入。 皮肤接触。 眼睛接触。 吸入。

直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。 接触热物料能引起可能造成永久伤害的热灼伤。

长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激

直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

不是呼吸道致敏物。

本品预计不会引起皮肤过敏。

无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。

未归类为对人类有致癌性。

本品预计不会对生殖或发育造成影响。

未分类。

未分类。

由于该产品的物理形式, 其预计无吸入危害性。

慢性效应 长期接触可能会造成慢性影响。

其他信息 吸入加热产品产生的粉尘或蒸汽/烟雾可引起呼吸道刺激。 接触高温下产品可导致热灼伤。 熔融物料对眼睛直接接触会导致灼伤和眼睛伤害。

第12部分 生态学信息

生态毒性 该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

持久性和降解性 没有本品的降解性数据。

生物蓄积 无生物富集性资料。

土壤中的迁移性 本品不溶于水, 将在水面扩散。

其它有害效应 未知。

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按地方规定处置。 空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。 该材料及其容器必须以安全的方式进行处置。

受污染包装 由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

当地废弃处置法规 在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物物品名表
未作为危险品监管。

IATA
未作为危险品监管。

IMDG
未作为危险品监管。

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未确立。
准则散装运输

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法
未受管制。

危险化学品安全管理条例
未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定
中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求
"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规 本化学品安全技术说明书符合以下法律, 法规和标准:
工作场所化学品安全使用措施
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
危险货物包装标志 (GB190-2009)
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)
包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2008)

国家危险废物名录
聚异丁烯 (CAS 9003-27-4)

国际法规

斯德哥尔摩公约
不适用。

鹿特丹公约
不适用。

蒙特利尔协议
不适用。

京都议定书
不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA: AQUIRE数据库
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012: 危险货物物品名表。
NLM: 危险物质资料库
美国。IARC(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著

免责声明

ENEOS CORPORATION 无法预期此一资讯及其产品, 或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况, 并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础上编写而成的。