

产品名称: IDEMITSU PS

编制日期: 2009 年 12 月 23 日

供应商: 石油化工 (马来西亚) 私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

SDS 编号: CNCIC200912232 REF: A1-HIPS-NATURAL

安全数据单

(化学品安全技术说明书)

GHS-SDS

产品名称: IDEMITSU PS

化学品商品名: 高冲击聚苯乙烯 (HIPS)

商品等级名:

Trade Name	IDEMITSU PS	
Product Name	HIGH IMPACT POLYSTYRENE (HIPS)	
Grade Name	High Impact : Extrusion : Medium Impact :	IT43, HT50, HT52, HT54, HT57M, HT550 ET60, CT60, ET63 MS500

企业名称: 石油化工 (马来西亚) 私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

地址: PLO 409, Off Jalan Pekeliling, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700, Pasir Gudang, Johor, Malaysia

联系电话: 607-2596 436

传真: 607-2596 430

其他办事处:

1) Level 16D, Letter Box No 16D, Wisma Tun Sambanthan, Jln Sultan Sulaiman, 50000 Kuala Lumpur, Malaysia.

电话: 603-2274 7455 传真: 603-2274 6848

2) No 29, 1st floor, Tingkat Kikik 7, Tmn Inderawasih, 13600 Prai Penang, Malaysia

电话: 604-3909886 传真: 604-3902260

编写日期: 2009.12.23

生效日期: 2009.12.23

说明书编码: CNCIC200912232

公司

标志



IDEMITSU PS

产品名称: IDEMITSU PS

编制日期: 2009 年 12 月 23 日

供应商: 石油化工 (马来西亚) 私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

SDS 编号: CNCIC200912232 REF: A1-HIPS-NATURAL

第一部分 化学品及企业标识

产品名称: IDEMITSU PS

化学品商品名: 高抗冲击聚苯乙烯 (HIPS)

商品等级名: HT50

化学品中文类名: 聚苯乙烯

化学品英文类名: POLYSTYRENE

CAS 号: 混合物, 不适用

中国IECSC: 混合物中主要成分在名录中

GHS产品标识符: 无资料

企业名称: 石油化工 (马来西亚) 私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

地址: PLO 409, Off Jalan Pekeliling, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700, Pasir Gudang, Johor, Malaysia

联系电话: 607-2596 436

传真: 607-2596 430

其他办事处:

1) Level 16D, Letter Box No 16D, Wisma Tun Sambanthan, Jln Sultan Sulaiman, 50000 Kuala Lumpur, Malaysia.

电话: 603-2274 7455 传真: 603-2274 6848

2) No 29, 1st floor, Tingkat Kikik 7, Tmn Inderawasih, 13600 Prai Penang, Malaysia

电话: 604-3909886 传真: 604-3902260

推荐用途和限制用途: 不宜於医疗用途

第二部分 危险性概述

GHS危险性类别:

物理危害

易燃固体——无资料

自燃固体——无资料

氧化性固体——无资料

爆炸物——无资料

自反应物质——无资料

自热物质——无资料

遇水放出易燃气体的物质——无资料

金属腐蚀物——无资料

有机过氧化物——无资料

健康危害

急性毒性——无资料

皮肤腐蚀/刺激——无资料

严重眼睛损伤/眼睛刺激——无资料

呼吸或皮肤过敏——无资料

生殖细胞突变性——无资料

致癌性——无资料

生殖毒性——无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触——无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触——无资料

环境危害

产品名称: IDEMITSU PS

编制日期: 2009年12月23日

供应商: 石油化工(马来西亚)私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

SDS 编号: CNCIC200912232 REF: A1-HIPS-NATURAL

水生环境危害—急性毒性—无资料

水生环境危害—慢性毒性—无资料

象形图(标识符): 无资料

信号词: 无资料

危险说明: 无资料

防范说明:

(1) 操作应在通风良好区域进行, 防止粉尘聚集, 保证粉尘浓度在接触控制的容许浓度限值以内。

(2) 避免接触熔融态聚合物。在处理热材料时使用隔热手套。

(3) 避免阳光直射。

(4) 高温下操作时需要充分通风。在无充分通风的条件下, 应穿戴合适的呼吸器。根据制造商/供应商或主管当局的规定, 戴合适的化学安全护目镜或防护眼镜(防尘型)/面罩。泄漏情况时, 穿防滑鞋。避免接触熔融态聚合物。在处理热材料时使用隔热手套。

GHS标签: 无资料

其他危险(非分类): 无资料

主要症状: 无资料

应急综述: 在事故状态下或者您感觉不舒服的时候, 立即就医(尽可能出示安全警示标签及 SDS)。本品的暴露(皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入)影响可能会产生迟发效应。

第三部分 成分/组成信息

纯品

混合物

产品名称: IDEMITSU PS

化学品商品名: 高抗冲击聚苯乙烯(HIPS)

商品等级名: IT-43, HT-50, HT-52, HT-54, HT-57M, HT-550, ET-60, CT-60, ET-63, MS-500

化学品中文类名: 聚苯乙烯

化学品英文类名: POLYSTYRENE

分子式: 混合物, 不适用

结构式: 混合物, 不适用

分子量: 混合物, 不适用

CAS 号: 混合物, 不适用

GHS产品标识符: 无资料

纯度: 不适用

物质成分中英文名称	含量 (%)	CAS No.
乙烯基苯与1,3-丁二烯的聚合物(丁苯橡胶(1500型)) Benzene,ethenyl-,polymerwith1,3-butadiene (Alias: Styrene-Butadiene Copolymer; Styrene-butadienerubber1500)	≥95	9003-55-8
专利成分 Proprietary ingredients	≤5	保密

属于GHS分类的杂质和稳定剂化学名称: 无资料

属于GHS分类的杂质和稳定剂含量: 无资料

第四部分 急救措施

一般急救程序: 在事故状态下或者您感觉不舒服的时候, 立即就医(尽可能出示安全警示标签及SDS)。本品的暴露(皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入)影响可能会产生迟发效应。

皮肤接触: 如果接触熔融态聚合物, 按照热灼伤处理; 不要强行将凝固的产品从皮肤上剥离, 立即就医。

眼睛接触: 立即用清水小心地冲洗5分钟以上。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。如感觉不适, 立即就医。

吸入: 由于其物理形态, 不会吸入。如果吸入产生的烟雾, 将患者移至空气新鲜处, 使其保暖并安静, 保持休息。如果咳嗽、呼吸困难或出现其他疾病征兆, 立即就医。

食入: 误食可能性不大。如果患者有意识, 饮入大量水, 催吐; 立即就医。

急性和迟发效应: 无资料

主要症状: 无资料

医疗注意事项: 按症状治疗。根据患者的情况和事故的具体情况不同, 治疗方法可能不同。在所有潜在的中毒情况下, 现场急救救治是至关重要的。就医时, 出示容器上的标签和SDS。

第五部分 消防措施

灭火方法: 消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器(SCBA)的全套消防战斗服, 在上风向灭火, 避免吸入有毒烟气。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处并对其进行冷却, 也可通过雾状水来降低环境温度。尽快疏散下风向可能受影响人群。

合适的灭火剂: 泡沫、雾状水, 其中水是最佳的灭火剂。

不合适的灭火剂: 二氧化碳、化学干粉由于没有冷却的作用, 可能出现复燃, 因此不推荐。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、芳香性烟雾。

特别危险性: 热分解产生芳香性烟雾。

保护消防人员特殊的防护装备: 火场中, 因燃烧或热分解反应, 而产生刺激性的和高毒气体, 在任何封闭的区域, 消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器的全套防护装备。

灭火注意事项及措施: 火灾时, 使用制造商/供应商或主管当局规定的适当的灭火剂。

周边着火情况: 安全情况下将容器搬离火场。在不可移动的状况下, 使用适当的灭火剂对容器和包装进行灭火, 并使用雾状水使其冷却。

着火情况: 首先切断燃烧源, 然后使用适当灭火剂从上风向灭火。

对消防污水进行回收处置。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备: 处置人员在处置过程中应穿戴适当的防护装备, 如天然橡胶手套和全身防护服, 避免皮肤和眼睛接触。事故处置完成后, 应遵循严格的全身清洗程序。

应急处置程序: 保持泄漏区域的充分通风, 移走一切点火源(包括非防爆型的电气设备)。大量泄漏情况下, 疏散所有不必要的和无防护的人员至上风向安全区域。防止扬尘和粉尘积聚。颗粒状非危害性固体意外泄漏时较易控制, 但散落在地上有滑跌的危险, 因此应清理泄漏区域。切勿接触或踩踏泄漏物。

环境保护措施: 切勿将本品冲入土壤、下水道、排水沟或其他任何水体。将所收集的泄漏物当作工业有害废弃物处置。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 尽可能地清理和收容泄漏物, 将其置于化学废弃物容器中。大量的水冲洗泄漏区域的残留泄漏物, 并建议对清洗水进行回收处置。

水中泄漏: 一旦本品意外地进入河流、湖泊或海洋, 立即通知有关部门, 并依照任何适用的法规来采取必要的措施。

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。确保移走泄漏区域现场任何的点火源, 并对现场进行充分地通风, 以免二次事故的发生。

第七部分 操作处置与储存

操作处置:

安全处置注意事项: 操作应在通风良好区域进行, 防止粉尘聚集, 保证粉尘浓度在接触控制的容许浓度限值以内。搬运过程应防止容器泄漏。作业场所应消除一切点火源(包括非防爆型电气设备), 操作过程中避免不必要的高温, 避免加热密闭容器, 采取措施, 预防静电危害。避免接触熔融态聚合物。杜绝野蛮操作或抛掷。操作人员应参考“第八部分”内容进行合适的个体防护, 避免皮肤和眼睛接触。作业场所禁止吸烟和饮食, 作业完毕应立即脱掉受污染的衣着和防护装备, 并沐浴、更衣。

储存:

安全储存的条件: 在稳定的温度和湿度条件下, 储存于阴凉、干燥、通风良好的区域。避免阳光直射和高温。储存期不得超过6个月。

安全技术措施: 保持容器密封完好。避免与氧化性酸混合储存。

包装材料: 无资料

第八部分 接触控制和个体防护

容许浓度:

中国**GBZ2.1-2007**: 无资料

美国**ACGIH**: 无资料

工程控制方法: 切勿在不具有充分通风的区域使用本品, 使用局部通排风设备。作业场所需提供安全淋浴和洗眼设备, 并明确标识出来。受污染的工作服不得带出工作场所, 清洗后方可重新使用。

监测方法: 无资料

个体防护设备:

呼吸系统防护: 高温下操作时需要充分通风。在无充分通风的条件下, 应穿戴合适的呼吸器。

眼睛防护: 根据制造商/供应商或主管当局的规定, 戴合适的化学安全护目镜或防护眼镜(防尘型)/面罩。

皮肤和身体防护: 无需特别的防护。泄漏情况时, 穿防滑鞋。

手防护: 通常情况下无需特别的防护。在处理热材料时使用隔热手套。

其他防护: 作业过程中禁止吸烟、饮食。注意个人清洁卫生。如接触到或有疑虑, 应立即求医治疗/咨询。作业完毕应遵循严格的全身清洗程序。

第九部分 理化特性

外观与性状: 圆柱状颗粒, 长度为3.0mm, 直径范围为2.0~3.0mm ($\pm 5\%$ 可容许误差极限)。

气味: 无

pH值: 无资料

熔点/凝固点 (°C): 无资料

相对密度: 1.04~1.06

沸点、初沸点和沸程 (°C): 无资料

蒸气密度: 无资料

蒸气压: 无资料

表面张力 (mN/m): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无资料

分解温度(°): 无资料

产品名称: IDEMITSU PS

编制日期: 2009 年 12 月 23 日

供应商: 石油化工(马来西亚)私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

SDS 编号: CNCIC200912232 REF: A1-HIPS-NATURAL

临界压力(MPa): 无资料

粘度: 无资料

n-辛醇/水分配系数: 无资料

闪点(□): 无资料

自燃温度(□): 无资料

爆炸极限 (g/m³): 无资料

溶解性: 不溶于水。

燃点 (□): 420 (粉尘)

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在正常的和推荐的操作、储存及处置条件下性质稳定。可被氧化性酸腐蚀。

危险反应: 无资料

应避免的条件: 远离高温、热源、火花和火焰, 避免阳光直射 (光照变黄)。避免接触氧化性酸。

聚合危害: 不会发生聚合危害。

不相容的物质: 氧化性酸。

危险的分解产物: 热分解产生芳香性烟雾。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 无资料

眼睛刺激或腐蚀: 无资料

呼吸或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 无资料

致癌性: 对人类不是致癌物。

生殖毒性: 无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料

吸入危害: 无资料

毒代动力学、代谢和分布: 无资料

其他: 无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 无资料

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

其他负面影响: 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物□ 工业固体废物□

废弃处置方法: 必须依照当地和国家的法律法规进行处置。严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。建议采用焚烧法处置。建议采用配备后加力燃烧室和洗涤装置的化学焚烧炉进行焚烧处置。受污染的包装容器也可考虑采用本方法处置。

废弃注意事项: 残留有本品的所有容器或包装物也必须依照地方和国家的相关法律法规进行处置。处置作业人员的个体防护措施参见“第八部分”的内容。如果委托专业废弃物处置机构进行处理, 则需签订合同, 并使其明确废弃物内容。

第十四部分 运输信息

中国危险货物编号: 无资料

联合国危险货物编号 (UN 号): 无资料

联合国运输名称: 无资料

货运名称: 高抗冲击聚苯乙烯 (HIPS)

联合国危险性分类: 无资料

包装类别: 无资料

包装方法: 无资料

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项: 携带防护器具和灭火器。在运输装载之前, 检查容器有无泄漏; 确保平稳、安全装载, 以防止容器滑动、坠落和损坏。运输过程中应采取合适的措施防止容器损坏。防止暴晒、雨淋、高温。不得与氧化性酸共混运输, 集装箱里也不应有禁配物的残余物。运输中须遵守 ICAO、IMDG、RID、ADR、ADN 相关规定。

第十五部分 法规信息

法规信息:

《危险化学品安全管理条例》(2002年国务院344号令)、《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)、《危险物品名表》(GB12268-2005)、《危险化学品名录》(2002年版)、《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)、《工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃固体》(GB 20582-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自燃固体》(GB 20586-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 氧化性固体》(GB 20590-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 爆炸物》(GB 20576-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自反应物质》(GB 20583-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自热物质》(GB 20585-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 遇水放出易燃气体的物质》(GB 20587-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 金属腐蚀物》(GB 20588-2006)、(GB 20589-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 有机过氧化物》(GB 20591-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》(GB 20592-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激》(GB 20593-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 严重眼睛损伤/眼睛刺激性》(GB 20594-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 呼吸或皮肤过敏》(GB 20595-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖细胞突变性》(GB 20596-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 致癌性》(GB 20597-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖毒性》(GB 20598-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性—一次接触》(GB 20599-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性—反复接触》(GB 20601-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 对水环境的危害》(GB 20602-2006)对本品进行分类和辨识。

所有用户必须启用和遵照在本化学品安全数据表(SDS)以及国家安全生产监督管理总局(SAWS)、中华人民共和国环境保护部(MEP)、卫生部(MOH)、人力资源和社会保障部(MHR&SS)等部门发布的法规中指定的作业人员保护措施以及环境排放控制办法。

IECSC: 本品主要成分已列入IECSC目录中。

产品名称: IDEMITSU PS

编制日期: 2009 年 12 月 23 日

供应商: 石油化工(马来西亚)私人有限公司(Petrochemicals (M) SDN BHD)

SDS 编号: CNCIC200912232 REF: A1-HIPS-NATURAL

针对该产品的 HSE 管理规定:

《中华人民共和国职业病防治法》(2001 年第 60 号主席令): 作业现场应加强个人防护, 预防职业病。

《劳动防护用品选用规则》(GB11651): 根据作业场所的危害类别, 选用合适的个体防护措施。

本品未列入中国的《危险货物物品名表》(GB12268-2005)、《危险化学品名录》(2002 版)、《高毒物品目录》(2003 版)、《剧毒化学品目录》(2002 版)、《易制毒化学品的分类和品种目录》(2005 年国务院 445 号令)、《中国严格限制进出口有毒化学品目录》、《禁止进口货物目录》。

R 警句和 S 警句:

S3/7/9 将容器严格密闭保存在阴凉、通风良好场所;

S14 远离氧化性酸保存;

S16 远离火源, 禁止吸烟;

S20/21 使用时, 不得进食, 饮水或吸烟;

S24/25 避免皮肤和眼睛接触;

S26 眼睛接触后, 立即用大量水冲洗并征求医生意见;

S27 立即脱掉全部污染的衣服;

S28 皮肤接触后, 立即用大量水和肥皂洗涤;

S29 不要排入下水道;

S36/37/39 穿戴适当的防护服、手套和眼睛/面保护;

S45 发生事故时或感觉不适时, 立即求医(可能时出示标签);

S61 避免释放到环境中, 参考特别指示/安全数据说明书;

S63 事故吸入时, 将受害者转移到有新鲜空气处并休息;

S64 吞咽时, 用水漱口(仅对清醒病人)。

第十六部分 其他信息

填表时间: 2009 年 12 月 23 日

填表部门: 石油化工(马来西亚)私人有限公司(Petrochemicals (M) SDN BHD)

数据审核单位: 中国化工信息中心(CNCIC)化学品 HSE 事业部

修订说明: 本数据表用于一般的工业用途, 所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造商的保证书。目前, 它是根据可靠的参考数据和测试数据制成的。为需要者提供参考, 请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的应对措施。

本文件记载了产品的安全信息。关于质量保证上的必要条件请参照技术资料, 规格说明书等。

如需更多的信息, 请与石油化工(马来西亚)私人有限公司(Petrochemicals (M) SDN BHD) 进行联系。

参考文献:

- 1) Sutherland, C,L, et al., An Inquiry into the Health Hazard of a Group Workers Exposed to Alumina Dust., J. Ind. Hyd. Toxicol., 19, 312-319 (1937)
- 2) Martinswerk GmbH Bergheim(IUCLID(2000))
- 3) Goto et al. Industrial Poisoning Handbook, 242, Ishiyaku Pub, Inc. (1977)
- 4) Venugopal, B., et al., Metal Toxicity in Mammals, 2. New York : Plenum Press, (1978)(in HSDB,1997)
- 5) Stanton, M. F. et al., J. Nati. Cancer Inst.,67:965-975(1981)
- 6) Wagner, J.C. et al., Br. J. Cancer,28,173-185(1973)
- 7) Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices,6th et,

产品名称: IDEMITSU PS

编制日期: 2009 年 12 月 23 日

供应商: 石油化工(马来西亚)私人有限公司 (Petrochemicals (M) SDN BHD)

SDS 编号: CNCIC200912232 REF: A1-HIPS-NATURAL

1991, 48-49.

- 8) Meiklejohn A, et al., The Effect of the Use of Calcined Alumina in China Biscuit Placing on the Health of the Workman; J.Ind. Hyd. Toxicol.,30,160-165(1984)
- 9) Meiklejohn A, et al., The Effect of the Use of Calcined Alumina in China Biscuit Placing on the Health of the Workman, Brit. J. Ind. Med. 14, 229-231(1957)
- 10) ICSC 0351-ALUMINIUM OXIDE ICSC (2000).7.2.2 Inhalation exposure (EHC(1999))
- 11) 8.2.1 Respiratory tract effect (EHC(1999))
- 12) IUCLID dataset Existing chemical substance ID: 1344-28-I (IUCLID (2000))
- 13) 《化学品安全资料表第 2 部分 编写细则》(GB/T 17519.2-2003)
- 14) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) (ST/SG/AC.10/30)
- 15) for Hazardous Industrial Chemicals – Material Safety Data Sheets – Preparation (ANSI Z400.1-2004)
- 16) 《基于 GHS 的化学品标签规范》(JIS Z 7251: 2006) (GB/T 22234-2008)
- 17) 《化学物质等安全数据 (MSDS) 第 1 部: 内容及项目的顺序》(JIS Z 7250: 2006) (GB/T 16483-2008)
- 18) 《化学品危险性评价通则》(GB/T22225-2008)
- 19) 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 20) 《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)