



化学品安全技术说明书

上海罗门哈斯化工有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: AMBERLITE™ MB9L 离子交换树脂 / AMBERLITE™ MB9L ION EXCHANGE RESIN

最初编制日期: 29.01.2011

发行日期: 11.04.2018

SDS 编号: 11016268

打印日期: 21.05.2018

上海罗门哈斯化工有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS, 该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施, 除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: AMBERLITE™ MB9L 离子交换树脂
AMBERLITE™ MB9L ION EXCHANGE RESIN

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 离子交换和/或吸收工艺

公司名称:

上海罗门哈斯化工有限公司
陶氏化学成员企业
崧泽大道 8605 号
青浦工业园区
201707 上海
中国

客户咨询方式:

86-21-6921-1018

SDSQuestion@dow.com

传真:

86-21-6921-1001

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	珠
颜色	金色
气味	无数据资料
造成严重眼损伤。	

SDS 编号: 11016268

GHS 危险性类别

根据法规的标准, 被列为有害品。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词: 危险!

危险性说明

造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施

戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

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。立即呼叫急救中心/医生。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成严重眼损伤。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

其它危害

无数据资料

三 成分/组成信息

SDS 编号: 11016268

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物	69011-20-7	>= 20.0 - < 30.0 %
二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化	69011-18-3	>= 10.0 - < 20.0 %

四 急救措施

必要的急救措施描述

吸入: 转移到新鲜空气处。

皮肤接触: 用肥皂和水洗净。 如果皮肤刺激持续, 请就医。

眼睛接触: 立刻大量用水冲洗眼睛至少 15 分钟, 撑开眼睛。 及时就医。

食入: 喝两杯水。 如果出现本能呕吐, 请保持气道畅通。 如果症状持续, 请就医。

最重要的症状和健康影响: 除了急救措施所描述的信息(上述)和需要立即医疗关注和特殊处理的指示(下述)外, 任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节: 毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示: 治疗重点应该放在防止吸收, 对症处理(如果症状出现的话), 和提供辅助治疗。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质: 扑灭含有这类材料的火灾时, 使用以下灭火剂: 水喷淋 二氧化碳(CO2) 泡沫 化学干粉

不合适的灭火剂: 未见报道。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 无数据资料

SDS 编号: 11016268

非正常火灾和爆炸危害: 当物质接触火源或着火时会产生有毒烟气。用水喷雾冷却在火中的封闭容器。

灭火注意事项及防护措施

消防程序: 停留在逆风处。避免呼吸烟雾。

消防人员的特殊保护装备: 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 处理该材料溢出物时, 必须佩戴相应的防护设备。推荐内容请参阅第 8 节, 暴露控制/个人防护。清洁作业时如果暴露在材料下, 请参阅急救措施第 4 节, 并遵照说明采取行动。

环境保护措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第 12 节, 生态学信息。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 旁观者请勿靠近。地板打滑, 小心避免跌倒。把外溢材料转到合适的容器中进行回收或处理。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 避免重复冰冻解冻周期, 珠子可能会破裂。如果冰冻, 请在室温下解冻。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。腐蚀眼睛 在进行操作前, 请参阅第 8 节, 接触控制/个体防护。当该树脂被用于和强氧化剂(例如硝酸)化合时, 适当的防止迅速产生的压力和可能的爆炸的装备计划是必要的。操作前参考处理该物质的原始资料。

安全储存条件: 在干燥、阴凉处储存。保持容器密封。

其他理化性质: 切记: 不要与干离子交换树脂进行柱形包装。干珠遇湿会膨胀; 膨胀后可引起玻璃柱粉碎。

八 接触控制和个体防护

控制参数

如果有暴露容许浓度值, 则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值, 则表示无适用的参考数值。

暴露控制

工程技术控制: 正常作业条件下不需要。

个体防护装备: 存放或使用这一材料的设施, 应该装有洗眼装置。

个人的防护措施

SDS 编号: 11016268

眼面防护: 必须戴好化学防护镜。所戴眼睛防护装置必须与使用的呼吸防护系统相配。

皮肤保护

手防护: 棉手套或帆布手套。

呼吸系统防护: 一般来说无需个人呼吸防护设备。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	珠
颜色	金色
气味	无数据资料
嗅觉阈值	无数据资料
pH 值	无数据资料
熔点/熔点范围	0 ° C 水
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	100.00 ° C 水
闪点	不适用
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无数据资料
易燃性 (固体, 气体)	无数据资料
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
蒸汽压	无数据资料
相对蒸气密度 (空气= 1)	无数据资料
相对密度 (水=1)	0.7500
水溶性	实际上不溶
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	500.00 ° C
分解温度	无数据资料
动粘滞率	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料
分子量	无数据资料
百分比挥发性	48.00 - 68.00 %

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为销售规格。

SDS 编号: 11016268

十 稳定性和反应性

反应性: 正常使用的条件下未见有危险反应。

稳定性: 稳定。

危险反应的可能性: 产品不会发生聚合反应。

应避免的条件: 无数据资料

禁配物: 避免接触以下各项: 强氧化剂 硝酸

危险的分解产物: 热分解可产生以下物质。 单体蒸气

十一 毒理学信息

如有毒理学信息, 将会列在本节。

急性毒性

急性经口毒性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

急性经皮毒性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

急性吸入毒性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

皮肤腐蚀/刺激

产品测试数据不可用。参考成分数据。

严重眼睛损伤/眼刺激

可对眼睛造成严重损伤。

致敏作用

产品测试数据不可用。参考成分数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

产品测试数据不可用。参考成分数据。

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

SDS 编号: 11016268

产品测试数据不可用。参考成分数据。

致癌性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

致畸性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

生殖毒性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

致突变性

产品测试数据不可用。参考成分数据。

吸入危害

产品测试数据不可用。参考成分数据。

其它资料

该材料无数据。所示数据基于成份相似材料的情况。

实验结果显示将强酸型阳离子树脂(氢型)和强碱型阴离子树脂(羟型)的混合床树脂加到 1%的氯化钠溶液中时, 在一分钟内 pH 会上升。如果暴露接触所供应的产品, 因这种 pH 上升效应而可能导致眼睛的严重刺激。

影响毒物学的成分:

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

急性经口毒性

此类物质的共同性质。LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg

急性经皮毒性

皮肤 LD50 尚未测定。

皮肤腐蚀/刺激

短暂接触对皮肤基本无刺激性。

致敏作用

皮肤过敏性:

无相关数据。

呼吸道过敏性:

无相关数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

SDS 编号: 11016268

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

无相关数据。

致癌性

无相关数据。

致畸性

无相关数据。

生殖毒性

无相关数据。

致突变性

回复突变试验用细菌: 非诱导有机体突变的物质 在有/无代谢活化情况下

吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

急性经口毒性

对于类似物质: LD50, 大鼠, 雌性, > 2,000 mg/kg 在此浓度下, 无死亡案例发生。

急性经皮毒性

皮肤 LD50 尚未测定。

急性吸入毒性

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

皮肤腐蚀/刺激

短暂接触对皮肤基本无刺激性。

致敏作用

皮肤过敏性:

无相关数据。

呼吸道过敏性:

无相关数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

无相关数据。

致癌性

SDS 编号: 11016268

无相关数据。

致畸性

无相关数据。

生殖毒性

无相关数据。

致突变性

本物料在艾姆斯氏细菌实验中不是诱导有机体突变的物质。

吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息, 将会列在本节。

一般信息

该材料无数据。所示数据基于成份相似材料的情况。大直径(0.3 至 1.2 mm)可溶塑料珠接触环境隔间后, 预料影响有限。

生态毒性

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

鱼类的急性毒性

未预期有急性毒性, 但是颗粒或珠子的形状可能会导致水禽或水生生物吞咽的副作用。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

鱼类的急性毒性

无相关数据。

持久性和降解性

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

生物降解性: 不会发生明显的生物降解。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

生物降解性: 无相关数据。

潜在的生物蓄积性

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

SDS 编号: 11016268

生物蓄积: 由于分子量相对较高(MW 大于 1000), 所以不会出现生物富积作用。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

生物蓄积: 无相关数据。

土壤中的迁移性

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

在陆地环境中, 物质会存留在土壤中。

在水生环境中, 物质会下沉并残留在沉积物中。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

无相关数据。

PBT 和 vPvB 的结果评价

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性(PBT)的评估。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性(PBT)的评估。

其他环境有害作用

二乙烯基苯与磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

二乙烯基苯、苯乙烯、乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季铵化氢氧化

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 如符合当地的法规, 可掩埋或焚烧。

污染了的包装物: 空容器保留有产品残余物。即使容器空后, 仍要遵循标签警告内容。不正确处理或再用本容器可能危险、违法。请参阅适用的联邦、州、地方法规。

该产品即使在未使用或未污染的状况下废弃, 也应该以危险废弃物对待。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

SDS 编号: 11016268

Not regulated for transport

海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport

散货包装运输应依据防污公
约 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代码的附录 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO):

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同,或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、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。

《新化学物质环境管理办法》

《工作场所安全使用化学品规定》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 591 号)

危险化学品目录: 不适用

《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中,或被豁免,或通过供应商确认。

十六 其他信息

修订

辨识号码: 11016268 / 1520 / 发行日期: 11. 04. 2018 / 版本: 1.6

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

缩略语和首字母缩写

SDS 编号: 11016268

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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; CPR - 受管制产品法规; 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 - 合格实验室规范; 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 - 日本工业安全和健康法案; 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

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

上海罗门哈斯化工有限公司 希望每个用户或拿到该 (物质) 安全技术说明书的人要认真研读, 在必要时或在适当的情况下请教有关专家, 从而清楚并了解该 (物质) 技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠, 并且到上述有效日期为止, 这些信息都是准确的。然而, 我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件, 因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增, 如生产者特定的 (物质) 安全技术说明书, 我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的 (物质) 安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份 (物质) 安全技术说明书或者您不确定其为现行版本, 请与我们联系, 索取最新版本。

CN