

化学品安全技术说明书

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品标识:

产品名称 : 住友聚甲基丙烯酸甲酯 (含碳黑、SUMIPEX)
产品编号 (SDS 编号) : BQN-G-41334_CN-1

产品分类:

本产品为成型品 (亚克力板)。
考虑到在工作过程中会产生粉尘/烟, 因此将该产品作为混合物进行危害评估。

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 各类窗户、水槽、家具、牌匾、隔板

企业标识:

供应商名称 : 三菱电机股份有限公司
地址 : 日本国爱知县名古屋市中区东三丁目 1 番 14 号
部门: 激光系统部
电话号码 : +81-52-721-2111
传真 : +81-52-721-1941
应急咨询电话 : +81-52-721-2111

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述:

透明/半透明/不透明,固体(板状)。无气味。

可能造成皮肤过敏反应

物质/混合物的 GHS 危险性类别和标签要素

GHS 危险性类别

健康危险

皮肤致敏物 : 类别 1

(注) 未加说明的 GHS 分类: 不分类/无法分类

标签要素



信号词 :警告

危险性说明

可能造成皮肤过敏反应

防范说明

预防措施

避免吸入粉尘/烟。
戴防护手套。
受污染的工作服不得带出工作场地。

事故响应

具体治疗。
如皮肤沾染: 用大量肥皂和流水清洗。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

第 3 部分 成分/组成信息混合物/物质的区分:

混合物

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
聚甲基丙烯酸甲酯	>= 98.2	9011-87-4
甲基丙烯酸甲酯	< 1.8	80-62-6
炭黑	< 0.13	1333-86-4

注: 上述所示数值并非是该产品的规格值。

有害成分

GHS 危害分类相关成分

甲基丙烯酸甲酯

第 4 部分 急救措施急救措施的描述

如误吸入 (工作过程中产生的粉尘/烟)

将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

给受害人保暖和保持安静。

如果受害人不能呼吸, 给予人工呼吸。

如果呼吸困难, 给予输氧。

如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如皮肤(或头发)沾染 (工作过程中产生的粉尘/烟)

如果熔体接触到皮肤, 请立即用大量流水冷却皮肤和聚合物。

不要尝试去除聚合物, 因为它可能会剥落皮肤。

用大量肥皂和流水清洗。

如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

如进入眼睛 (工作过程中产生的粉尘/烟)

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。

用水彻底冲洗眼睑和眼球的各个部位。

不要让受害者揉搓他的眼睛。

立即求医/就诊。

如误吞咽 (工作过程中产生的粉尘/烟)

漱口。

不得诱导呕吐。

不要给无意识的受害者喝任何东西。

立即呼叫解毒中心或医生。

急性症状以及延迟症状的最重要症状体征

没有相关症状以及影响的信息。

对医生的特别提示

具体治疗。

第 5 部分 消防措施灭火剂

适用灭火剂

火灾时, 使用水雾、泡沫、干粉、二氧化碳、干砂。

不适用灭火剂

没有不适用灭火剂数据

特别危险性

这种材料在火灾的时候会产生大量的黑烟。

燃烧时, 将形成有毒的碳氧化物、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸甲酯。

灭火注意事项及防护措施

特殊的消防措施

疏散非必要人员到安全的场所。

灭火时应尽可能在上风处进行。

消防人员的特殊防护装备

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

消防人员应戴全面罩的正压自给式空气呼吸器。

第 6 部分 泄漏应急处理

(如果在工作过程中释放粉尘/烟)

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

禁止非授权人员进入。

穿戴合适的防护用品。

消除所有点火源，并且给该区域通风。

如能保证安全，可设法堵住泄漏。

环境保护措施

防止溢出物进入下水道、河道或低洼区域。

不要冲洗到下水道或排水沟中。

避免扬尘。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫完毕，放入容器中，用于废物处置。

把废物放入贴标签的、可封闭的容器内。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

技术措施

(防止人员接触化学品)

避免吸入工作过程中产生的粉尘/烟。

(防火防爆)

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

(局部或全面通风)

应该提供排风/通风机。

(注意事项)

避免皮肤接触工作过程中产生的粉尘/烟。

避免眼睛接触工作过程中产生的灰尘/烟。

防止工作过程中产生的粉尘。

安全使用注意事项

只能在室外或通风良好之处使用。

戴防护手套。

使用所需的个人防护设备。

避免接触

强氧化剂避免接触本产品。

安全和健康措施

避免眼睛、皮肤和衣服接触工作过程中产生的粉尘/烟。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

受污染的工作服不得带出工作场地。

脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。

搬运之后，彻底洗手。

存放

适合的存放条件

存放在通风良好的地方。

保持低温。防日光照射。

(应避免的储存条件)

避免阳光直射、高温和点火源（明火、火花等）。

避免混入水和湿气。

包装材料

用纸或树脂膜保护表面。

第 8 部分 接触控制和个体防护

控制参数

容许浓度

(甲基丙烯酸甲酯)

ACGIH(2015) TWA: 50ppm;

STEL: 100ppm (上呼吸道和眼刺激; 体重效应; 肺水肿)

(炭黑)

ACGIH(2011) TWA: 3mg/m³(l) (支气管炎)

[ACGIH] 备注

(甲基丙烯酸甲酯)

皮肤过敏

职业接触限值(GBZ 2.1-2019)

(甲基丙烯酸甲酯)

PC-TWA: 100mg/m³ (眼、上呼吸道、皮肤刺激; 肺功能改变)

(炭黑)

PC-TWA: (总尘)4mg/m³ (炭黑尘肺)

备注

(甲基丙烯酸甲酯)

敏

(炭黑)

IARC G2B

暴露控制

适当的工程控制方法

该材料只能在完全封闭的系统中处理。

应该提供排风/通风机。

应该提供洗眼站。

应该提供清洗设备。

个体防护装备

呼吸系统防护

如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

手防护

戴合适的手套。

眼睛防护

戴侧面防护的安全眼镜或者化学安全防护眼镜。

皮肤及身体防护

穿防护服。

第 9 部分 理化特性

基本物理以及化学性质相关的信息

物理状态: 固体 (板状)

颜色: 无色透明/黑色

气味: 无气味

没有气味阈值数据

熔点/凝固点: 无明显熔点, 在 120°C 以上逐渐软化。

没有沸点或初始沸点数据

没有沸腾范围数据

易燃性(气体、液体、固体): 可燃

没有上下爆炸极限/易燃极限数据

没有闪点数据

自燃温度: $\geq 400^{\circ}\text{C}$

没有分解温度数据

没有 pH 数据

运动黏度: 不适用

溶解度:

水中溶解度: 不溶

溶剂中的溶解度: 溶于有机溶剂 (丙酮、甲苯、氯仿等)

没有辛醇-水分配系数数据

没有蒸气压数据

密度和/或相对密度: 1.1 - 1.2

没有相对蒸气密度 (空气 = 1) 数据

没有颗粒特征数据

没有蒸发速率数据

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性

没有反应性数据

稳定性

在正常贮存/搬运条件下稳定。

危险反应的可能性

没有危险反应的可能性的数据

应避免的条件

避免阳光直射、高温和点火源 (明火、火花等)。

避免混入水和湿气。

禁配物

强氧化剂

危险的分解产物

通过热分解生成以下物质。

碳氧化物、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸甲酯

第 11 部分 毒理学信息

毒理学效应的相关信息

急性毒性

急性毒性 (经口)

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

没有数据

急性毒性 (经皮)

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

没有数据

急性毒性 (吸入)

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

没有数据

刺激性

皮肤腐蚀/刺激

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

[危险化学品目录(2015)]

(甲基丙烯酸甲酯)

类别 2

严重眼睛损伤/刺激

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

过敏

呼吸过敏

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

皮肤过敏

[产品]

类别 1, 可能造成皮肤过敏反应

[成分数据]

[危险化学品目录(2015)]

(甲基丙烯酸甲酯)

类别 1

生殖细胞致突变性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

致癌性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

[IARC]

(甲基丙烯酸甲酯)

Group 3: 尚不能分类为对人致癌

(炭黑)

Group 2B: 对人可疑致癌

[ACGIH]

(甲基丙烯酸甲酯)

A4(2015): 不能分类为人类致癌物

(炭黑)

A3(2011): 确认的动物致癌物, 但未知与人类的相关性

生殖毒性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

特异性靶器官系统毒性

特异性靶器官系统毒性 — 一次接触

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

[类别 3(呼吸道刺激)]

[危险化学品目录(2015)]

(甲基丙烯酸甲酯)

类别 3, 呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

没有数据

吸入危害

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

没有数据

第 12 部分 生态学信息

毒性

水生生物毒性

[产品]

因没有 (足够的) 数据, 无法分类。

[成分数据]

没有数据

水溶性

(甲基丙烯酸甲酯)

1.6g/100mL (20°C) (ICSC, 2003)

(炭黑)

不溶 (ICSC, 2010)

持久性和降解性

[成分数据]

(甲基丙烯酸甲酯)

BOD_Degradation : 94.3% (CSCL DB, 1976)

潜在的生物积累性

[成分数据]

(甲基丙烯酸甲酯)

log Pow=1.38 (PHYSPROP DB, 2005);

Log Kow=1.38 (20°C) (MOE Environmental risk assessment vol. 11, 2013)

土壤中的迁移性

没有土壤中的迁移性数据

其他有害影响

没有臭氧层危害性数据

第 13 部分 废弃处置

提供有关化学品和 /或其容器的安全、无害环境的废弃处置方法、回收以及再利用等的信息。

废弃化学品

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

在有资质的废物收集点处置。

不可倾倒在下水道内、土壤上或倒入任何水体中。

污染包装物

内装物完全使用后, 处置容器。

第 14 部分 运输信息

联合国编号、联合国分类

联合国编号或 ID 号: 不受管制

联合国运输名称: 不受管制

联合国危险性分类: 不受管制

包装类别: 不受管制

IMDG Code (国际海上危险货物运输规则)

联合国编号或 ID 号: 不受管制

联合国运输名称: 不受管制

联合国危险性分类: 不受管制

包装类别: 不受管制

IATA (国际航空运输协会-危险货物运输规则)

联合国编号或 ID 号: 不受管制

联合国运输名称: 不受管制

联合国危险性分类: 不受管制

包装类别: 不受管制

环境有害性

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项

没有特别的防范措施

按照 MARPOL 73/78 Annex II 以及 IBC 规则进行散装运输

有害液体物质 (Y 类)

甲基丙烯酸甲酯

MARPOL Annex V - HME (对海洋环境有害)

合成聚合物 (切碎, 研磨, 切割, 包括浸出物或均质材料)

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定

危险化学品安全管理条例

《危险化学品目录(2015 版)》: 成分列入

甲基丙烯酸甲酯

《重点监管的危险化学品名录(首批, 第二批)》: 成分未列入

《中国严格限制的有毒化学品名录(2023 年版)》: 成分未列入

《易制爆危险化学品名录(2017 年版)》: 成分未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行)

《重点环境管理危险化学品目录(2014 年版)》: 成分未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

《高毒物品目录(2003 年版)》: 成分未列入

中华人民共和国职业病防治法

《职业病危害因素分类目录(2015 版)》 粉尘因素: 成分列入
炭黑

《职业病危害因素分类目录(2015 版)》 化学因素: 成分列入

甲基丙烯酸甲酯

新化学物质环境管理登记办法

《中国现有化学物质名录(2024 年)》: 收录的 CAS No. 列入

80-62-6; 9011-87-4; 1333-86-4

新污染物治理行动方案

《重点管控新污染物清单(2023 年版)》: 成分未列入

中国 GHS 分类国家标准

GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第 21 部分: 呼吸道或皮肤致敏

其他管理信息

请遵守有关该化学品的国家或地区的管理规定。

第 16 部分 其他信息

GHS 危险性类别

皮肤致敏物 类别 1 H317 可能造成皮肤过敏反应

参考文献和数据源

住友聚甲基丙烯酸甲酯 (含碳黑、SUMIPEX) SDS NO BQN-G-41334_CN-1 编制日期 2024/9/11
全球化学品统一分类和标签制度, 联合国 (UN)
关于危险货物运输的建议, 第 22 次修订, 联合国 (UN)
IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)
IATA Dangerous Goods Regulations (65th Edition) 2024
2020 年《紧急应变指南》(美国交通部)
《2024 年 职业接触限值 (TLV) 指南与生物接触指标 (BEIs) 》, 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH)
供应商的化学品安全技术说明书
GB 12268-2012
GB 13690-2009
GB 15258-2009
GB 6944-2012
GB/T 16483-2008
GB/T 22234-2008
GBZ 2.1-2019
GB/T 17519-2013
GB 30000.2-2013 - GB 30000.29-2013
GESTIS-Stoffdatenbank
Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

免责声明

本化学品安全技术说明书是基于我们目前所掌握的信息所作成, 并可能会根据最新的信息对其进行修订。此外, 预防措施仅适用于正常的操作处理。对于特殊操作处理, 请务必考虑足够的安全预防措施。

本安全技术说明书给出的全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 分类数据为中国官方数据 (危险化学品目录(2015 版))。