

物质安全数据单 (MSDS)



PVB 中间膜

版本号: V1.0.0.1

编制日期: 2019/09/01

修订日期: 2019/09/01

*依据联合国 GHS 制度第五修订版编制

1. 化学品及厂商标识

产品标识

产品中文名称	PVB 中间膜
产品英文名称	PVB Film
别名	无资料
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	用于汽车、建筑、光伏安全玻璃。
产品的限制用途	请咨询生产商。

物质安全数据单制造商信息

企业名称	安徽耀晶新材料科技有限公司
企业地址	安徽省滁州市来安县汭河镇汭河新区第二片区潘王路3号
邮编	239200
联系电话	0550-5900099
传真	0550-5902529
电子邮箱	service@yjpvb.com

企业应急电话

企业应急电话	0550-5900099
--------	--------------

2 危险性描述

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	第 2 类
眼损伤/眼刺激	第 2A 类
特定目标器官毒性-单次接触: 呼吸道刺激	第 3 类

GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H335	可能造成呼吸道刺激

防范说明

◆ 预防措施

P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

◆ 事故响应

P312	如感觉不适, 呼叫中毒急救中心/医生。
P304+P340	如误吸入: 将受人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。
P332+P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364	脱去被污染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P305+P351+P338	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。

◆ 安全储存

P405	存放处须加锁。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

◆ 废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

危害描述

◆ 物理和化学危害

	无资料
--	-----

◆ 健康危害

吸入	吸入粉尘或烟雾(尤其是长期接触)可能引起呼吸道刺激, 偶尔出现呼吸窘迫。根据现有资料, 不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	皮肤直接接触可造成皮肤刺激。通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。
眼睛	本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴随有疼痛。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

◆ 环境危害

	请参阅 MSDS 第十二部分。
--	-----------------

3 组分信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围 (质量分数, %)
聚乙烯醇缩丁醛	63148-65-2	-	70.0
三乙二醇二异辛酸酯	94-28-0	202-319-2	25.0
抗氧化剂	-	-	0.05
其他	-	-	4.95

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的, 请将本 MSDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适, 就医。
食入	禁止催吐, 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处, 保持呼吸畅通。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。

对最重要的症状和影响, 急性的和滞后的

- 1 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质	干粉、二氧化碳、水喷雾或耐醇泡沫。
不合适的灭火介质	避免用太强烈的水汽灭火, 因为它可能会使火苗蔓延分散。

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 加热时, 容器可能爆炸。
- 2 暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。
- 3 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

对消防人员的建议

- 1 灭火时, 应佩戴呼吸面具 ((符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的)) 并穿上全身防护服。
- 2 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
- 3 防止消防水污染地表和地下水系统。

6 泄露应急处理

作业人员防护措施, 防护设备和紧急处理程序

1	保证充分的通风。清除所有点火源。
2	迅速将人员撤离到安全区域，远离泄露区域并处于上风方向。
3	使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

1	在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。
2	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。
3	清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

7 操作处置和储存

操作注意事项

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。
5	采取措施防止静电积累。

储存注意事项

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

职业接触限值	无资料
--------	-----

生物限值

生物限值	无资料
------	-----

监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。
手部防护	戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
呼吸系统防护	如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。
皮肤和身体防护	穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

9 理化特性

理化特性

外观与性状	半透明薄膜
气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	不适用
熔点/凝固点(°C)	无资料
初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	不适用
蒸发速率	不适用
易燃性(固体或气体)	无资料
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限: 无资料; 下限: 无资料
蒸气压(kPa)	不适用
蒸气密度(空气 = 1)	不适用
相对密度(水 = 1)	无资料
溶解性(mg/L)	无资料
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
黏度(mm ² /s)	不适用

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	无资料
避免接触的条件	不相容物质, 热、火焰和火花。
禁配物	氧化剂。
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

急性毒性

组分	Cas No.	LD50(经口)	LD50(经皮)	LC50(吸入)
三乙二醇二异辛酸酯	94-28-0	31000mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	Cas No.	组分名称	IARC	NTP
1	63148-65-2	聚乙烯醇缩丁醛	未列入	未列入
2	94-28-0	三乙二醇二异辛酸酯	未列入	未列入
3	-	抗氧化剂	未列入	未列入
4	-	其他	未列入	未列入

其他信息

PVB 中间膜	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激
严重眼损伤/刺激	造成严重眼刺激
皮肤致敏	无资料
呼吸致敏	无资料
生殖毒性	无资料
特异性靶器官系统毒性-单次接触	可能造成呼吸道刺激
特异性靶器官系统毒性-反复接触	无资料
吸入危害	无资料
生殖细胞致突变性	无资料
生殖毒性附加危害	无资料

12 生态学信息**急性水生毒性**

急性水生毒性	无资料
--------	-----

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

其他信息

持久性和降解性	无资料
生物富集或生物积累性	无资料
土壤中的迁移性	无资料
PBT 和 vPvB 的结果评价	聚乙烯醇缩丁醛不符合欧盟 No 1997/2006 法规附件 XIII 中 PBT 和 vPvB 的分类标准。 三乙二醇二异辛酸酯不符合欧盟 No 1997/2006 法规附件 XIII 中 PBT 和 vPvB 的分类标准。

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	如需求医， 随身携带产品容器或标签。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害， 应远离热和火源， 如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅“废弃物处理”部分。

14 运输信息**包装标记**

包装标记	不适用
------	-----

海运危规 (IMDG-CODE)

IMDG-CODE	不被管制为危险品运输
-----------	------------

空运 (ICAO/IATA-DG)

ICAO/IATA-DG	不被管制为危险品运输
--------------	------------

公路运输 (UN-ADR)

UN-ADR	不被管制为危险品运输
--------	------------

15 法规信息**国际化学品名录**

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS
聚乙烯醇缩丁醛	未列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入
三乙二醇二异辛酸酯	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入
抗氧化剂	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入
其他	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

【EINECS】 欧洲现有化学物质名录

【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录

【DSL】 加拿大国内化学物质名录

【IECSC】 中国现有化学物质名录

【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录

【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录

【KECI】 韩国现有化学物质名录

【AICS】 澳大利亚现有化学品物质名录

16 其他信息**修订信息**

编制日期	2019/09/30
修订日期	2019/09/30
修订原因	-

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSCs), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台, 网址:
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性, 生物累积性, 毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性, 生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本物质安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第五修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。