

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

此安全技术说明书符合中国的标准和法规，但可能不符合其它国家的要求。

第 1 部分—化学品及企业标识

化学品俗名或商品名 : MD235 (PE732) 介质浆料

化学品英文名称 : MD235 (PE732)

其他名称 : DuPont Confidential

推荐用途和限制用途

推荐的用途 : 只用于工业用途。
电子工业用的浆料

限制用途 : 请勿用于上述建议用途以外的任何用途。

生产者, 进口者, 供应者

公司 : 赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司

地址 : 中国上海浦东新区张江高科技园区蔡伦路 600 号, 201203

电话号码 : 86 21 3862 2888

传真号码 : 86 21 3862 2898

电子邮件地址 : DPCNSDS@dupont.com

企业应急电话 : CHEMT EC Internat phone: 1-703-527 3887, 86 532 8388-9090 (China, 24h)

初次准备日期 : 2019/05/10

第 2 部分—危险性概述**GHS 危险性类别**

易燃液体 : 类别 4

以上危害类别不包括未分类的, 未能分类的和无关的物理性危害, 健康危害与环境危害。

标签要素

象形图 : 无要求

警示词 : 警告

危险性说明 : 可燃液体。

危害防范措施 : **预防措施:**
远离热源、火花、明火和热表面。— 禁止吸烟。
戴防护手套和护眼/面罩。

事故响应:
在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫扑灭。

安全储存:
存放于凉爽通风处。



MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0
技术说明书编码 130000151951

填表时间 2019/05/10
发布日期 2022/11/24

废弃处置:
将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

人员接触后的主要症状
无资料。

第 3 部分—成分/组成信息

化学性质 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	浓度
二氧化钛	13463-67-7	40 - 50%
一缩二丙二醇一甲醚	34590-94-8	30 - 40%
氮化硼	10043-11-5	1 - 10%

第 4 部分—急救措施

- 吸入** : 如果吸入了, 移到新鲜空气处。 如果呼吸困难, 给予吸氧。 如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。 给予医疗救护。
- 皮肤接触** : 用肥皂和水洗净。 如果刺激感发展并持续, 给予医药护理。 受污衣服再次使用前要洗涤。
- 眼睛接触** : 立即冲洗眼睛至少 15 分钟, 给予医药护理。
- 食 入** : 如果误服 用水漱口。 立即呼叫医生或中毒控制中心。 不要诱发呕吐, 除非有医务人员或中毒控制中心的指导。
- 急性的和延时的最主要的症状/影响** : 无资料。
- 急救人员的防护** : 无资料。
- 给医治人员的提示** : 无资料。

第 5 部分—消防措施

- 灭火方法及灭火剂** : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
水喷淋, 化学干粉, 二氧化碳 (CO2)
- 特别危险性** : 在着火情况下, 会分解生成有害物质。 (也请看第 10 部分) 防止吸入分解产物。
- 消防人员的特殊保护设备** : 暴露于分解产物, 可能对健康有危险。 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。



MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0
技术说明书编码 130000151951

填表时间 2019/05/10
发布日期 2022/11/24

特殊的的灭火方法 : 无资料。

进一步的信息 : 将人员撤离到安全区域。 如果能以最小的危险进行的话, 阻止溢出/释放。 不要让灭火后的液体流入下水道和输水管。

第 6 部分—泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装
备和应急处置程序** : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 保证充分的通风。 戴合适的防护设备

环境预防措施 : 在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止产品进入下水
道。 在遵守环境法规的前提下, 彻底地清洗污染了的表面和物体。

**抑制和清除溢出物的方法和
材料** : 用容器收集溢出物。 用惰性吸附材料吸收。 收集污染了的吸附物和筑坝材料到容
器中, 然后去处理。 存放在适当的密闭容器中待处理。 给该区域通风。 彻底清
洁被污染的表面。

防范二次危害 : 无资料。

附加的建议 : 按当地规定处理。

第 7 部分—操作处置与储存

操作处置

技术操作注意事项 : 防止吸入, 摄入和与皮肤和眼睛接触 没有充分通风的地方不能使用。 不用时密闭
容器。 称量, 装卸和混合此产品时, 注意防止损失和溢出。

安全操作的注意事项 : 防止粉尘和气溶胶生成。 切勿靠近热源和火源。

储存

合适的储存条件 : 储存于原装容器中。 关紧容器, 置于干燥、阴凉和良好通风处。 切勿靠近火源。
—严禁烟火。 不要在那些可能会被此物质污染的地方储存或进食, 喝饮料, 抽
烟。 不用时密闭容器。 空容器不得再使用。

贮存期: 在正常条件下是稳定的。

第 8 部分—接触控制和个人防护

控制参数

可适用的职业接触限值列明如下。

二氧化钛		
PC-TWA	8 mg/m3 (总的灰尘)	GBZ 2.1-2007 (2007-04-27)
TWA (二氧化钛)	10 mg/m3	ACGIH (2014-03-01)



MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0
技术说明书编码 130000151951

填表时间 2019/05/10
发布日期 2022/11/24

一缩二丙二醇一甲醚		
PC-TWA	600 mg/m ³	GBZ 2.1-2007 (2002-04-08)
PC-STEL	900 mg/m ³	GBZ 2.1-2007 (2002-04-08)
TWA	100 ppm	ACGIH (2013-03-01)
STEL	150 ppm	ACGIH (2013-03-01)

工程技术控制 : 操作此物质时要用局部排风或实验室的通风橱。 维持空气浓度低于职业暴露标准

生物职业暴露极限 : 无资料。

个体防护设备

呼吸系统防护 : 提供充分的通风。 一般来说, 不要求个人的呼吸防护设备。 当空气中的悬浮物有可能超过适用的暴露限值, 佩戴被认可的且附有粉尘/薄雾滤毒盒的呼吸系统防护设备。 当工人们面临高于暴露极限的浓度时, 必须使用适当的合格的呼吸器。 咨询呼吸器生产商, 确定适合于某种用途的设备正确种类。遵循生产商规定的该呼吸器的使用限制。
对排气系统的设备(如管道)进行保养或修理的人员, 可能需要使用呼吸器和穿着防护服, 以防止暴露于任何累积的残留物。

手部防护 : 材料: 防渗手套
手套在使用前必须受检查, 如果有任何损坏或化学腐蚀迹象、手套应丢弃并更换。 , 选择合适的手套不仅要根据它的材料, 还要根据其它的质量特征, 这些情况各个供应商是不同的。 , 准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得, 并且必须观察。 , 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。

眼睛防护 : 带有边部防护的安全眼镜。

皮肤保护 : 根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所来选择人体保护措施。
轻型防护服
安全鞋

卫生措施 : 按照良好工业和安全规范操作。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 污染了的工作服不能拿出工作区。 进入饮食区域要脱掉污染了的衣服和防护设备。 脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。

第 9 部分—理化特性

外观(物质状态、形状、颜色等)

物理状态 : 液体
形状 : 粘稠液体
颜色 : 白色

气味 : 无资料。

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

气味临界值	: 无资料。
pH 值	: 无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点、初沸点和沸程	无资料。
闪点	: 84 ° C 方法: 闭杯
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 无资料。
燃烧上下限或爆炸极限	
爆炸上限	: 无资料。
爆炸下限	: 无资料。
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
密度	无资料。
溶解性	
水溶性	: 不互溶的
分配系数: n-辛醇/水	: 无资料。
引燃温度	无资料。
分解温度	: 无资料。
粘度	
粘度, 运动粘度	: 无资料。
分子量	: 无资料。
氧化特性	: 无资料。

第 10 部分—稳定性和反应性

反应性	: 无资料。
-----	--------

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

- 化学稳定性** : 在常温和储存条件下是稳定的。
- 可能发生的危险反应** : 不会发生聚合反应。
- 应避免的条件** : 在合理的可预见的情况下: 无。
- 避免接触的材料** : 酸, 碱和强氧化剂
- 有害分解产物** : 如按指导的方法贮存和使用不会分解。
- 在着火的情况下:
- 一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。

第 11 部分—毒理学信息

急性毒性

经口

- 二氧化钛 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg
方法: 经济合作与发展组织的试验指南 425
此物质或混合物无急性口服毒性
- 一缩二丙二醇一甲醚 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 401。
此物质或混合物无急性口服毒性

吸入

- 二氧化钛 : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): > 6.82 mg/l
- 一缩二丙二醇一甲醚 : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(蒸汽)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 403。
此物质或混合物无急性呼吸毒性
在可达到的最大浓度下, LC50/呼吸/4 小时/大鼠数据没有测到, 因为没有观察到大鼠的死亡。
- 氮化硼 : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): > 5.3 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 403。

经皮

- 二氧化钛 : 半数致死剂量 (LD50)/兔子: > 10,000 mg/kg
- 一缩二丙二醇一甲醚 : 半数致死剂量 (LD50)/兔子: 9,510 mg/kg
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 402。
此物质或混合物无急性皮肤毒性
皮肤影响

皮肤腐蚀/刺激

- 二氧化钛 : 物种: 兔子
结果: 无皮肤刺激
分类: 没有被分类为刺激物
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 404。
- 一缩二丙二醇一甲醚 : 物种: 兔子
结果: 无皮肤刺激
分类: 无皮肤刺激

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

氮化硼
： 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 404。
： 物种: 兔子
结果: 无皮肤刺激
分类: 没有被分类为刺激物
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 404。

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

二氧化钛
： 物种: 兔子
结果: 无眼睛刺激
分类: 没有被分类为刺激物
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 405。

一缩二丙二醇一甲醚
： 物种: 人类
结果: 轻微或无眼刺激
分类: 无眼睛刺激
最低效应未达到分类阈值

氮化硼
： 物种: 兔子
结果: 无眼睛刺激
分类: 没有被分类为刺激物
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 405。

呼吸或皮肤过敏

二氧化钛
： 物种: 豚鼠
结果: 不会引起皮肤过敏。
分类: 不会引起皮肤过敏。
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 406。

物种: 小鼠
结果: 不会引起呼吸系统过敏。
分类: 不会引起呼吸系统过敏。

一缩二丙二醇一甲醚
： 物种: 人类
结果: 不会引起皮肤过敏。
分类: 不会引起皮肤过敏。

氮化硼
： 物种: 豚鼠
结果: 不会引起皮肤过敏。
分类: 不会引起皮肤过敏。
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 406。

生殖细胞致突变性

二氧化钛
： 动物实验未见任何畸变影响。 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。

一缩二丙二醇一甲醚
： 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。 动物实验未见任何畸变影响。

氮化硼
： 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。

致癌性

二氧化钛
： 不属于人类致癌物。
全面的证据分析证明此物质不是致癌物。

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

一缩二丙二醇一甲醚 : 动物实验未见任何致癌影响。
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

生殖毒性

二氧化钛 : 生殖毒性: 动物试验表明无生殖毒性
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。

一缩二丙二醇一甲醚 : 生殖毒性: 对繁殖无毒性
动物试验表明无生殖毒性
对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。

特异性靶器官系统毒性

特异性靶器官系统毒性——一次接触

二氧化钛 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。
一缩二丙二醇一甲醚 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。
氮化硼 : 暴露的可能的途径: 经口, 吸入, 皮肤接触
此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

二氧化钛 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。
一缩二丙二醇一甲醚 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

吸入危害

二氧化钛 : 无吸入毒性分类
一缩二丙二醇一甲醚 : 无吸入毒性分类
氮化硼 : 无吸入毒性分类

其它

二氧化钛 : 重复剂量染毒:
经口/大鼠
NOAEL: 1,000 mg/kg
方法: 经济合作与发展组织的试验指南 408
没有发现明显的毒性影响。

一缩二丙二醇一甲醚 : 重复剂量染毒:
食入/大鼠 28 d
NOAEL: 1,000 mg/kg
没有发现明显的毒性影响。
吸入/大鼠 90 d 蒸汽
方法: 经济合作与发展组织的试验指南 413
没有发现明显的毒性影响。
皮肤接触/兔子 90 d
NOAEL: 2,850 mg/kg
方法: 经济合作与发展组织的试验指南 411

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

没有发现明显的毒性影响。

第 12 部分—生态学信息

生态毒理作用

鱼类急性和延长毒性

- | | | |
|-----------|---|---|
| 二氧化钛 | : | 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Pimephales promelas (黑头呆鱼): > 1,000 mg/l |
| 一缩二丙二醇一甲醚 | : | 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Poecilia reticulata (红鳞): > 1,000 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 203 |
| 氮化硼 | : | 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鳟)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 203
由于低溶解度, 不太可能有水生毒性。 |

对水生植物的毒性

- | | | |
|-----------|---|--|
| 二氧化钛 | : | ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): > 100 mg/l
方法: 看使用者自定的说明书
无可观察到影响的浓度/72 h/藻类: 5,600 mg/l
方法: 看使用者自定的说明书 |
| 一缩二丙二醇一甲醚 | : | 半数效应浓度 (EC50) /96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): > 969 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 201
无可观察到影响的浓度/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): 969 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 201 |

水生无脊椎动物急性毒性

- | | | |
|-----------|---|--|
| 二氧化钛 | : | 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): > 100 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 202 |
| 一缩二丙二醇一甲醚 | : | 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 202
由于低溶解度, 不太可能有水生毒性。 |
| 氮化硼 | : | 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 202
由于低溶解度, 不太可能有水生毒性。 |

持久性和降解性

- | | | |
|-----------|---|------------------------|
| 一缩二丙二醇一甲醚 | : | 结果: 生物降解
具有快速生物降解性。 |
|-----------|---|------------------------|

生物富集或生物累积性

- | | | |
|-----|---|-------------|
| 氮化硼 | : | 不太可能有生物累积性。 |
|-----|---|-------------|

土壤中的迁移

无资料。

MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0

填表时间 2019/05/10

技术说明书编码 130000151951

发布日期 2022/11/24

其它不利的影响

无资料。

第 13 部分—废弃处置

废弃处置方法 : 如回收再生不可行,按当地规定处理。 不要将未用过的产品放进户内或户外的排水沟。 空容器不得再使用。 污染了的/未清洗干净的容器应当和该产品的废弃物一样处理。 正确处理容器。 查阅相关的当地,州/省和联邦的法规,还有工业标准。

污染了的包装物 : 按当地规定处理。

第 14 部分—运输信息

从运输法规意义上看,不属于危险货物。

中国危险货物法规

联合国编号 : 不适用
正式的运输名称 : 不适用
类别和项别 : 不适用
包装类别 : 不适用

IMDG

联合国编号 : 不适用
联合国 (UN) 规定的名称 : 不适用
运输危险级别 : 不适用
包装类别 : 不适用
海洋污染物 : 不适用

IATA

联合国编号 : 不适用
联合国 (UN) 规定的名称 : 不适用
运输危险级别 : 不适用
包装类别 : 不适用

运输注意事项 : 不适用

第 15 部分—法规信息

危险化学品安全管理条例
中华人民共和国安全生产法
中华人民共和国职业病防治法
中华人民共和国环境保护法
中华人民共和国大气污染防治法
中华人民共和国海洋环境保护法



MD235 (PE732) 介质浆料

版本 2.0
技术说明书编码 130000151951

填表时间 2019/05/10
发布日期 2022/11/24

中华人民共和国消防法
中华人民共和国固体废物污染环境防治法
工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ2. 1)
工业场所有害因素职业接触限值 物理因素 (GBZ2. 2)

第 16 部分—其他信息

参考文献

SDS 号: 130000151951

填表时间/版本

初次准备日期	: 2019/05/10
填表时间	: 2019/05/10
版本	: 2.0

仅用于科研。

与前一版本有较大变化的部分用双线条表示。

此化学品安全技术说明书提供的信息就本公司所知在其发布之日是准确无误的。该信息仅作为安全操作处置, 使用, 加工, 储存, 运输, 废弃与泄漏等的指导, 而不能被作为担保和品质的指标。
以上的信息资料只适用于此处所指定的特定物质。对于与其它物质混合使用或此物质被加工过或改变过了的情况, 均不适用, 除非特别指明。