

DeuRheo 211 流变助剂

一、化学品及企业标示

- 1.1 物品名称：DeuRheo 211 流变助剂
 1.2 其他名称：—
 1.3 建议用途及限制使用：—
 1.4 制造商或供应商名称、地址及电话：海名斯特殊化学，中国 上海市松江工业区联阳路 99 号 邮编 201613
 1.5 应急电话/传真/电子邮件地址：+86-21-57740348 / +86-21-57743563

二、危险性概述

- 2.1 GHS危险性类别：易燃液体第 3 级、急毒性第 5 级（吞食）、皮肤腐蚀性/刺激第 2 级、严重眼睛损伤/眼睛刺激第 2A 级、特定标的器官系统毒性物质~重复暴露第 2 级、吸入性危害物质第 1 级、水环境之危害物质第 3 级（急毒性）
- 2.2 标签要素：
- 象形图：火焰、健康危害、惊叹号
- 警示词：危险
- 危险信息：易燃液体和蒸气
 吞食可能有害
 造成皮肤刺激
 造成严重眼睛刺激
 长期或重复暴露可能会对器官造成伤害
 如果吞食并进入呼吸道可能致命
 对水生生物有害
- 防范说明：置容器于通风良好的地方
 远离引火源—禁止抽烟
 避免与眼睛接触
 穿戴适当的防护衣物
- 2.3 其他危害：—

三、成分/组成信息

3.1 化学名：聚乙烯蜡 (polyethylene wax dispersion)

危害成分之中（英）文名称	化学文摘社登记号码（CAS No.）	浓度或浓度范围（成分百分比）
二甲苯（Xylene）	1330-20-7	85 - 95

四、急救措施

4.1 不同接触方式之急救措施：

- 吸入：1.将患者移至新鲜空气处。
 2.若呼吸停止立即由受过训的人施予人工呼吸或心肺复苏术。
 3.假如病况持续，立即就医。
- 皮肤接触：1.尽快脱去受污染的衣服、鞋子和皮制品（如手表、皮带）。
 2.尽快擦掉或吸掉多余的化学品。
 3.以水和非磨擦性肥皂彻底清 20 分钟或直到化学品除去。
 4.立即就医。
 5.受污染的衣服鞋子皮饰品再使用或丢弃前应先将污染物除去。
- 眼睛接触：1.尽快擦掉或吸去多余的化学品。
 2.立即将眼皮撑开，用流动的温水缓和冲洗 15 分钟或直到污染物除去。
 3.立即就医。

DeuRheo 211 流变助剂

- 食 入：**1.若患者即将丧失意识或已无意识或痉挛时，不可喂食任何东西。
2.不可催吐。
3.给患者喝下 240 - 300 毫升的水以稀释胃中的化合物。
4.若患者有自发性呕吐时，应使患者身体向前倾斜以减低吸入的危险，并让其漱口以及反覆给水。
5.立即就医。

4.2 最重要症状及危害效应：为中枢神经抑制剂，会导致类似酒精中毒的效应。

4.3 对急救人员之防护：戴防护手套，以免接触污染物。

4.4对医师之提示：依症状处理。

五、消防措施

- 5.1 灭火方法与灭火剂：**1.大火时使用干化学物质、泡沫或水雾。
2.小火时使用二氧化碳、干化学物质或水雾。
3.可用水冷却暴露于火灾的容器。
- 5.2 特别危险性：**本物质产生之气雾重于空气，会易移动至引燃物质并导致逆燃。静电将会累积并可能引燃气雾；应藉由并联、接地或通以惰性气体来防止可能的火灾危害。
- 5.3 特殊灭火方法：**1.根据当地紧急计画，决定是否需要撤离或隔离该区域。
2.不宜用水灭火，但如溢漏未着火，可以水雾吸热来冷却容器，并保护止泄人员。
- 5.4 消防人员之特殊防护装备：**消防人员必须配戴空气呼吸器、消防衣及防护手套。

六、泄漏应急处理

- 6.1 个人应注意事项作业人员保护措施、防护装备和应急处置程序：**
1.在污染区尚未完全清理干净前，限制人员接近该区。
2.确定清理工作是由受过训练的人员负责。
3.穿戴适当的个人防护装备。
4.避免皮肤及眼睛接触。避免吸入气雾、保持容器密封。请勿摄入。
- 6.2 环境保护措施：**
1.对泄漏区通风换气。
2.移开所有引火源。
3.使用砂、土或其他合适的障壁物来防止扩散或进入下水道、排水沟或河流。
- 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及使用之处置材料：**
1.不要碰触外泄物。
2.在安全许可的情形下，设法阻止或减少溢漏。
3.用不会和外泄物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物。
4.少量溢漏时，用不会和外泄物反应之吸收剂吸收。已污染的吸收剂和外泄物具有同样的危害性，须置于加盖并标示的适当容器里。用水冲洗溢漏区域。
5.大量溢漏时：连络消防、紧急处理单位及供应商以寻求协助。

七、操作处置与储存

- 7.1 操作处置：**
1.除去所有发火源并远离热及不相容物。
2.液体会累积电荷，所有桶槽、转装容器和管线都要接地，并使用不会产生火花的器具。
3.作业避免产生雾滴或蒸气，在通风良好的指定区内操作并采最小使用量，操作區與貯存區分開。
4.不要与不相容物一起使用（如强氧化剂）以免增加火灾和爆炸的危险。
- 7.2 储存：**
1.贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射的地方，远离热源、发火源及不相容物。
2.限量贮存，不使用时容器应加盖。

DeuRheo 211 流变助剂

八、接触控制和个体防护

8.1 工程控制:

- 1.使用不产生火花, 接地的通风系统, 并与一般排气系统分开。
- 2.废气直接排至户外, 并对环境保护采取适当措施。
- 3.供给充分新鲜空气以补充排气系统抽出的空气。

8.2 控制参数:

危害物	八小时日时量平均容许浓度 (TWA)	短时间时量平均容许浓度 (STEL)	最高容许浓度 (CEILING)	生物指标 (BEIs)
二甲苯	100 ppm	125 ppm	—	下班后尿中每克肌酸酐含甲基马尿酸 1.5g

8.3 个人防护设备:

呼吸防护: 有机蒸气滤罐化学呼吸防护具。

手部防护: 化学防护手套。

眼睛防护: 使用安全护目镜。

皮肤及身体防护: 进餐前及下班时应进行清洗。受到沾染的衣物和鞋子应尽快除去, 并且在下回使用前应彻底清洗。建议使用化学防护手套。

- 8.4 卫生措施:**
- 1.工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。
 - 2.工作场所严禁抽烟或饮食。
 - 3.处理此物后, 须彻底洗手。
 - 4.维持作业场所清洁。

九、物理及化学性质

9.1 外观: 白色至微黄色流动浆状	9.2 气味: 芳香味
9.3 嗅觉阈值: 1 ppm (侦测)、40 ppm (觉察) Xylene	9.4 熔点: —
9.5 pH 值: —	9.6 沸点/沸点范围: 139 - 142°C
9.7 易燃性 (固体, 气体): —	9.8 闪火点: 30°C
9.9 分解温度: >200°C	试测方法: 闭杯
9.10 自燃温度: >200°C	9.11 爆炸界限: 1.0% - 7.0%
9.12 蒸气压: 8 mmHg (20°C)	9.13 蒸气密度: >1.0
9.14 密度: 0.85 (比重)	9.15 溶解度: 不溶于水
9.16 辛醇/水分配系数 (log Kow): —	9.17 挥发速率 (nBAC=1): 0.7 (Xylene)

十、稳定性和反应性

10.1 稳定性: 正常状况下安定。

10.2 特殊状况下可能之危害反应:

1.静电、火花、火焰和其它引火源。

2.强氧化剂: 可能引起火灾和爆炸。

10.3 应避免之条件: 静电、火焰、火花、热及引火源。

10.4 不相容的物质: 强氧化剂。

10.5 危害分解物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化合物。

DeuRheo 211 流变助剂

十一、毒理学信息

11.1 暴露途径：吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入。

11.2 症状：头痛、恶心、呕吐、晕眩、疲劳、头昏眼花、暴躁、食欲不振、器官协调功能降低、失去知觉、皮肤干裂有灼热感、红肿、角膜灼伤、平衡失调、心律不整、呼吸困难。

11.3 急毒性：

吸入：吸入液滴或蒸气可能造成上呼吸道刺激。

皮肤接触：1.短暂接触不会有刺激感。

2.会溶解油脂而使皮肤暂时干燥。

3.会由皮肤吸收，导致的毒性效应同吸入。

眼睛接触：可能造成眼睛立即或延迟性之化学性灼伤。

食入：1.自食入而吸收，产生抑制中枢神经，症状如吸入所述。

2.可能引起吸入，那是食入或呕吐时将物质吸入肺部，可能导致肺部刺激，肺部组织受损和死亡。

LD₅₀(测试动物、吸收途径)：5,251 mg/kg (大鼠，吞食)

LC₅₀(测试动物、吸收途径)：6,350 ppm/4H (大鼠，吸入)

腐蚀/刺激性：500 ppm/24H (兔子，皮肤)：造成中度刺激。

11.4 慢性或长期毒性：1.反覆或长期曝露可能引起皮肤炎(干燥、龟裂)。

2.肝脏和肾脏损害。250 mg/m³/24H (怀孕 7 - 15 天雌鼠，吸入) 造成胚胎发育不正常。IARC 将其列为 Group 3：无法判断为人体致癌性 ACGIH 将之列为 A4：无法判断为人体致癌性。

十二、生态学信息

12.1 生态毒性：

LC₅₀ (鱼类)：13.5 mg/l/96H

EC₅₀ (水生无脊椎动物)：—

生物浓缩系数 (BCF)：—

12.2 持久性及降解性：

1.当释放至水中，最主要藉由蒸发作用排除掉。

2.当释放至大气中，会与氢氧自由基作用而快速分解掉。

3.以标准生物分解性试验，会被下水沟活性污泥所分解。

半衰期 (空气)：2.6 - 44 小时

半衰期 (水表面)：168 - 672 小时

半衰期 (地下水)：336 - 8640 小时

半衰期 (土壤)：168 - 672 小时

12.3 潜在生物累积性：大部分在肝中被分解尿中排出，小部分二甲苯直接由呼吸排出。不太可能累积。

12.4 土壤中之迁移性：当释放至土壤中，会挥发及渗入地下。

12.5 其他不良效应：—

十三、废弃处置

13.1 产品废弃处理：

1.参考相关法规处理。

2.可采用特定的焚化法处理。

13.2 包装废弃处理：依当地法规要求进行废弃处理。

DeuRheo 211 流变助剂

十四、运送讯息

- 14.1 联合国危险货物编号：1993
14.2 联合国运输名称：易燃液体(未另做规定的)
14.3 联合国危险性分类：3（易燃液体）
14.4 包装组：III
14.5 海洋污染物（是／否）：否
14.6 特殊运送方法及注意事项：—

十五、法规信息

1. 中华人民共和国环境保护法
2. 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布）
3. 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号）
4. 工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）
5. 常用危险化学品的分类及标志（GB13690-1992）
6. 常用危险化学品储存通则（GB15603-1995）
7. 危险货物包装标志（GB190-1990）
8. 危险货物运输包装通用技术条件（GB12463-1990）

十六、其他信息

- 16.1 参考文献：—
16.2 制表单位：
 制表者：海名斯特殊化学，中国
 制造商或供应商地址：上海市松江工业区联阳路99号 邮编 201613
 电话：+86-21-57740348
16.3 制表人：—
16.4 制表日期：2009.12.01

备注：上述资料中符号“—”代表目前查无相关资料，而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用。

此资料非产品规格说明书，仅提供代表性价值的概念，并无任何担保、表示或隐含之保证。推荐的工业安全卫生处理方式相信已能符合基本需求。如需要更多资料，请与德谦(上海)化学有限公司联络。