

陶氏化学公司

物料安全资料表

产品名称：DGDA-3485 NT
说明书编码：3184

生效日期：2001/03/09
第 1 页 / 共 9 页

陶氏（在下文中，仅在本 MSDS 中，指的是陶氏化学公司和陶氏化学太平洋有限公司）鼓励和期望你们阅读并且了解整个 MSDS，因为在这篇文献里有重要的信息。陶氏期望你们遵循在这篇文献里已被确定的防范措施，除非你们的应用条件要求其它适当的方法或方式。

1. 化学产品标识和公司资料

1.1 化学产品标识

产品名称：DGDA-3485 NT

产品代号：86112

1.2 公司资料

名称：陶氏化学太平洋有限公司
地址：香港湾仔港湾道 30 号新鸿基中心 47 楼
香港邮箱 711 号 Tel : (852) 2879-7333

1.3 应急电话

24 小时紧急联系电话号码：(86) 532 - 8388 9090 (NRCC)

国家化学事故应急咨询专线, 中国

物料安全资料表

产品名称：DGDA-3485 NT
说明书编码：3184

生效日期：2001/03/09
第 2 页 / 共 10 页

2. 主要成分 COMPOSITION INFORMATION

成分	CAS 号	比重
乙烯和 1-己烯聚合物 1-Hexene, Polymer with ethene	009002-88-4	>= 97 %
偶氮二酰胺 Azodicarbonamide	000123-77-3	>= 5 <= 10 %

3. 危害特性 HAZARDS IDENTIFICATION

3.1 危险性综述：

外观：1/8 英寸直径的橙色压丸。

状态：压丸。

气味：轻微的氨味。

化学品的危害：小心！运输容器顶部的蒸气，和处理本物品时所产生的粉尘和工艺熏烟，可令皮肤、眼睛和呼吸道受刺激，吸入后对人体可能有害。
塑料袋或衬套可产生静电火花，构成点燃危害。

3.2 健康危害：

一般健康危害

避免吸入在空气中的粉尘和工艺熏烟。粉尘对眼睛有刺激性，可引起不适或痛楚。聚烯烃压丸或颗粒具磨蚀性，可机械性地刺激皮肤。熔融的聚合物会造成灼伤。高温可令偶氮二酰胺分解。对眼睛有刺激性。反覆吸入极微的分量可引致呼吸道有过敏反应和哮喘病。但作为添加剂而被复合在聚合物的基体里面之后，不会象净态时那样的健康危害。避免吸入在运输容器内顶部的蒸气。可含有氨。轻微过量接触阈值 (TLV) 25 ppm 的氨气，可刺激眼睛，鼻腔和咽喉。长期接触可引致眩晕，昏厥，困倦，恶心和呕吐。

物 料 安 全 资 料 表

产 品 名 称 : DGDA-3485 NT
说 明 书 编 码 : 3184

生 效 日 期 : 2001/03/09
第 3 页 / 共 10 页

单一过量接触会引起的急性反应

吸 入 : 请参阅《一般健康危害》。

眼 睛 接 触 : 请参阅《一般健康危害》。

皮 肤 接 触 : 请参阅《一般健康危害》。

皮 肤 吸 收 : 现有资料显示, 未有引起不良反应。

吞 食 : 现有资料显示, 未有引起不良反应。

慢性、长期或反覆过量接触

反覆过量接触可造成的影响: 现有资料显示, 未有造成不良影响。

过量接触可造成的其它影响: 现时无资料。

会因接触而恶化的病况

根据与本物品有关的现有毒理学资料和理化特性推断, 过量接触不会令原有的病况恶化。

3.3 环境危害

参阅第12栏《环境资料》

4. 急救措施 FIRST AID PROCEDURES

4.1 吸 入 : 转移到有新鲜空气的地方。

4.2 眼 睛 接 触 : 用清水彻底冲洗至少数分钟。如戴着接触眼镜, 将它除下。
如觉得刺激持续, 就医。
如被灼伤, 立即用清水冲洗至少数分钟, 如戴着接触眼镜, 切勿将它除下。迅速找眼科医生治疗。

4.3 皮 肤 接 触 : 如被灼伤, 解除受伤范围的衣物、首饰和碎屑。不要将完整的水泡弄破。以室温的清水彻底冲洗。但切勿冰块。用以冷水维持湿润的纱布覆盖。就医。

4.4 吞 食 : 根据现有资料推断, 无必要施行急救。

物料安全资料表

产品名称：DGDA-3485 NT
说明书编码：3184

生效日期：2001/03/09
第4页 / 共10页

4.5 给医生的意见：无特效解毒剂。治疗应以控制伤员的症候和临床状况为前提。

5. 灭火措施 FIRE FIGHTING MEASURES

- 5.1 燃爆特性：自燃点：500 - 770 °F (260 - 410 °C)
闪点：未制定。(闭杯) 根据产品本身的成分而异
未制定。(开杯)
- 爆炸下限(在空气中)：未制定。
爆炸上限(在空气中)：未制定。
- 5.2 灭火剂：用抗溶性或全能型泡沫，依照生产商建议的技术扑灭大火。小火可用二氧化碳、或乾粉剂灭火。
- 5.3 不适用的灭火剂：现时无资料。
- 5.4 特别灭火程序：切勿将直流水或泡沫柱直接射向在燃烧中的高温融液。因此举可引起沸溅，令火势蔓延。
- 5.5 灭火时应佩戴的防护器具：佩戴自给式呼吸器和穿着防护服。
- 5.6 特殊燃烧和爆炸危害：避免令粉尘飞扬，以防粉尘被点燃而造成爆炸。
请参阅8.3栏《工程控制措施》。
若本物品在密封的容器内，而在储存或处理时受到火热，会因发泡剂分解而导致容器内积累显著的压力。在密闭的场地救火时，佩戴合规格的自给式呼吸器。
- 5.7 有害燃烧(分解)产物：请参阅10.1栏《热分解》。

6. 泄漏应急处理 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 应急行动：清扫泄漏物，收集於密封容器内，等待处理。保持环境清洁，避免排放入地表水体。

物料安全资料表

产品名称：DGDA-3485 NT
说明书编码：3184

生效日期：2001/03/09
第 5 页 / 共 10 页

当心：聚乙烯压丸会令地面滑溜，容易令人摔倒。

6.2 应急人员防护：戴适当的防护器具。
请参阅第 8.2 栏《个人防护措施》

6.3 环境保护措施：保持环境清洁，避免排放入地表水体。

7. 操作与贮存 HANDLING AND STORAGE

7.1 操作注意事项：一般操作

切勿在有易燃气体存在的情况下，处理或倾倒本物料。
避免吸入粉尘和工艺薰烟。
保持容器密封。
在有足够通风之情形下使用。
接触后要彻底清洗。

只宜工业用。

通风：
建议安装局部排风系统，以避免粉尘、工艺薰烟和蒸气散发到车间空气中。密闭的车间尤其需要专门的局部排风控制。

7.2 贮存注意事项：在处理 and 储存时，切勿接触极热的高温。

8. 防护措施 EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

8.1 车间空气卫生标准

成分	卫生标准		标准来源	
滋扰性粉尘 Nuisance Dust	10 mg/m ³	TWA：8 小时加权平均值	不含石棉和含少于 1% 结晶硅石的“可吸入气管”颗粒	ACGIH
	3 mg/m ³	TWA：8 小时加权平	不含石棉和	ACGIH

物料安全资料表

产品名称：DGDA-3485 NT
说明书编码：3184

生效日期：2001/03/09
第 6 页 / 共 10 页

	均值	含少於 1% 结晶硅石的“可吸入肺脏”颗粒	
5 mg/m ³	TWA：8 小时加权平均值	“可吸入肺脏”颗粒	OSHA
15 mg/m ³	TWA：8 小时加权平均值	总颗粒量	OSHA
氮	25 ppm	TWA：8 小时加权平均值	ACGIH
	35 ppm	短暂接触极限	ACGIH

8.2 个人防护措施：

呼吸系统防护：若不能把粉尘、工艺薰烟和蒸气的浓度控制在卫生标准以下，佩戴合规格的戴过滤式呼吸保护器。

通风控制：建议安装局部排风系统，以避免粉尘、工艺薰烟和蒸气散发到车间空气中。密闭的车间尤其需要专门的局部排风控制。

其它防护：配戴手套和合适的防护眼镜。

8.3 工程控制措施：

物理性处理和工艺操作，例如：气动输送和研磨，都会令本物品所产生的细碎和粉尘，如遇到适合的条件可引起爆炸。因此，建议所用的系统都必须：（1）配有合适尺寸的过滤器，（2）有适当的防泄漏操作和保养规程，（3）安排有效的接地。另外，必须保持车间和设备整洁。

9. 物理化学性质 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

外观：1/8 英寸直径的橙色
状态：压丸。压丸。气味：轻微氨味。

pH：现时无资料。沸点，760 mmHg：未制定。

水溶性（重量比）：未制定。凝点：未制定。

固体密度：0.890 - 0.965 g/cm³；55.561 - 60.243 lb/ft³ 相对密度（水 = 1）：未制定。

熔体指数：0.1 - 100 饱和蒸气压 @20 °C：未制定。

物 料 安 全 资 料 表

产 品 名 称 : DGDA-3485 NT
说 明 书 编 码 : 3184

生 效 日 期 : 2001/03/09
第 7 页 / 共 10 页

蒸 气 密 度 (空 气 = 1) : 未 制 定 。

熔 点 : 未 制 定 。

10. 稳 定 性 和 反 应 活 性 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 稳 定 性 : 稳 定 。

需 避 免 的 情 况 : 超 过 150 °C (302 °F) 的 高 温 可 导 致 过 早 树 脂 发 泡 的 情 况 。
长 期 处 於 250 °C (482 °F) 以 上 的 高 温 会 令 树 脂 分 解 。

热 分 解 : 吸 入 高 毒 性 的 一 氧 化 碳 会 令 人 中 毒 。 高 浓 度 的 二 氧 化 碳 可 令 人 窒 息 。 醛 类 可 引 起 刺 激 反 应 。 而 且 , 有 些 醛 对 皮 肤 有 致 敏 作 用 , 甚 至 可 能 具 致 癌 毒 性 。 急 性 过 量 接 触 分 解 产 物 可 引 起 头 痛 、 恶 心 、 眼 睛 、 皮 肤 和 呼 吸 道 受 刺 激 。 建 议 在 密 闭 的 车 间 安 装 局 部 排 风 系 统 , 以 避 免 粉 尘 、 工 艺 薰 烟 和 蒸 气 散 发 到 车 间 空 气 中 。

热 分 解 产 物 : 一 氧 化 碳
二 氧 化 碳
醛 类
氮
氨
可 能 含 有 痕 量 的 氰 或 氰 尿
酸 类
其 它 有 机 蒸 气

10.2 聚 合 危 害 : 不 会 发 生 。

10.3 抑 制 剂 / 稳 定 剂 : 不 适 用 。

11. 毒 理 学 资 料 TOXICOLOGICAL INFORMATION

以 下 资 料 是 根 据 与 本 物 品 的 基 本 聚 合 物 (乙 酸 乙 烯 酯 和 乙 烯 的 聚 合 物) 和 相 联 聚 合 物 (乙 烯 均 聚 物 , 乙 烯 和 1-丁 烯 聚 合 物 , 以 及 乙 烯 和 1-己 烯 聚 合 物) 和 偶 氮 二 酰 胺 有 关 的 已 公 布 毒 理 学 数 据 编 辑 而 成 。 有 关 数 据 并 非 陶 氏 所 提 供 。 鉴 於 已 复 合 的 物 质 与 人 体 接 触 的 机 会 不 大 , 本 栏 对 它 们 本 身 的 毒 性 不 作 考 虑 。

急 性 毒 性

物 料 安 全 资 料 表

产 品 名 称 : DGDA-3485 NT
说 明 书 编 码 : 3184

生 效 日 期 : 2001/03/09
第 8 页 / 共 10 页

经 口 : 大 鼠 致 死 剂 量 $> 7.95 \text{ g/kg}$ 无 反 应

经 口 : 小 鼠 致 死 剂 量 $> 7.0 \text{ g/kg}$

吸 入 : 小 鼠 LC_{50} 可 变 粉 尘 浓 度 研 究 吸 入 0.5 小 时 $12,000 \text{ mg/m}^3$

皮 肤 : 无 刺 激 性 , 但 聚 烯 烃 压 丸 或 颗 粒 具 磨 蚀 性 , 可 机 械 性 地 刺 激 皮 肤 。

眼 睛 : 可 有 刺 激 性 。

重 覆 接 触

大 鼠 进 食 含 5% 丁 烯 乙 烯 聚 合 物 的 饲 料 连 续 90 天 , 无 不 良 反 应 。

致 敏 性 (动 物 和 人 体 的 测 试)

聚 乙 烯 对 皮 肤 没 有 致 敏 作 用 。

慢 性 毒 性 和 致 癌 毒 性

根 据 已 公 布 的 数 据 显 示 , 每 天 随 饲 料 进 食 8 g/kg/day 剂 量 的 聚 乙 烯 的 大 鼠 , 没 有 呈 现 不 良 反 应 。 把 $33-2,120 \text{ mg/kg}$ 剂 量 的 聚 乙 烯 植 入 大 鼠 和 小 鼠 体 内 之 后 , 重 复 观 察 到 有 局 部 致 肿 瘤 的 活 性 。 但 这 些 数 据 与 人 体 正 常 接 触 的 关 联 性 , 仍 有 待 考 证 。 聚 乙 烯 在 工 业 和 医 学 上 , 都 被 广 泛 使 用 。

12. 环 境 资 料 ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 在 环 境 中 的 流 向 和 改 变 :

预 料 本 聚 乙 烯 产 品 在 一 般 环 境 条 件 下 , 不 会 降 解 。

12.2 生 态 毒 性

请 与 客 户 服 务 代 表 联 系 。

12.3 其 它 资 料

无

13. 废 弃 处 置 DISPOSAL CONSIDERATIONS

物料安全资料表

产品名称：DGDA-3485 NT
说明书编码：3184

生效日期：2001/03/09
第 9 页 / 共 10 页

13.1 废弃处置方法：遵照国家和地方规定的方法废弃。将空的容器循环再用，或转移到政府规定的废物处理场所处置。

13.2 废弃注意事项：根据美国的废物管理法规，本物品被废弃时，并不属于危险废弃物 (RCRA hazardous waste)。

以上提供的方法只适用于废弃处置仍未用过的产品。至于用过的物料，用户必须对各项法规要求和可行的废物处置方案作评价，然后确定符合国家和地方有关法规的合理处置方法。

14. 运输信息

14.1 国际海上危险货物运输规则 (IMDG Code)

不受管制。

本栏所载的参考资料，并不包含所有适用于本产品的特殊法规或操作要求。客户如需要关于运输条件方面的进一步资料，请与客户服务代表联系。负责运输的机构有义务遵守有关本产品的国家和地方运输管理法规。

15. 法规信息 REGULATORY INFORMATION

15.1 中国：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。

- 环境管理法
- 化学危险品安全管理条例（1987年2月17日国务院发报）
- 化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发《1992》677号）
- 工作场所安全使用化学品规定（《1996》劳部发 423 号）
- 常用危险化学品的分类及标志（GB 13690 - 1992）
- 常用化学危险品储存通则（GB 15603 - 1995）
- 危险货物包装标志（GB 190 - 1990）
- 危险货物运输包装通用技术条件（GB 12463 - 1990）
- 危险货物物品名表（GB 12268-1990）

物 料 安 全 资 料 表

产 品 名 称 : DGDA-3485 NT
说 明 书 编 码 : 3184

生 效 日 期 : 2001/03/09
第 10 页 / 共 10 页

15.2 香 港 : 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 。

- 消 防 处 危 险 品 条 例
- 劳 工 处 工 厂 及 工 业 经 营 (危 险 物 质) 规 例
- 环 境 保 护 处 废 物 处 理 (化 学 废 物) 一 般 规 例
- 道 路 交 通 安 全 规 则

16. 其 它 资 料 OTHER INFORMATION

16.1 参 考 文 献 和 小 册 子

如 要 得 到 有 关 本 产 品 的 其 它 参 考 资 料 , 请 与 客 户 服 务 代 表 联 系 。

16.2 特 殊 危 害 分 级 系 统

NFPA	本 产 品 的 级 别	H - 0	F - 1	R - 0
HMIS	本 产 品 的 级 别	H - 0	F - 1	R - 0

以 上 危 害 信 息 的 级 别 都 是 根 据 专 门 设 计 的 危 害 信 息 传 递 系 统 而 制 订 的 。 所 以 未 曾 接 受 过 有 关 培 训 的 人 , 可 以 不 理 会 这 些 危 害 分 级 。 但 必 须 熟 悉 自 己 工 作 场 所 的 危 害 信 息 传 递 系 统 。

16.3 建 议 用 途 和 使 用 限 制

只 宜 工 业 用 。

注 意 : 本 物 品 是 专 门 设 计 作 为 制 造 电 线 和 电 缆 的 应 用 。 除 非 有 明 确 的 NSF 或 UL 认 证 , 否 则 不 适 宜 作 为 与 食 物 和 饮 用 水 有 直 接 或 间 接 接 触 的 器 具 , 和 在 医 学 或 制 药 方 面 的 应 用 。

16.4 修 订 纪 录

版 本 序 号 :	3
修 订 日 期 :	2001 年 3 月 9 日

注 : 陶 氏 敦 促 每 一 个 消 费 者 或 接 受 者 认 真 学 习 MSDS , 请 教 合 适 的 专 业 人 事 , 了 解 MSDS 中 所 列 的 数 据 的 意

物 料 安 全 资 料 表

产 品 名 称 : DGDA-3485 NT
说 明 书 编 码 : 3184

生 效 日 期 : 2001/03/09
第 11 页 / 共 10 页

义以及产品的相关危险性。此处提供的信息是出于诚信,认为以上所列出的数据是正确的。然而未给出根据、明示或暗示,按不同地区的要求进行调整。遵守联邦、国家、省或地方法规是买方/使用者的责任。这所列的信息仅适用于产品的运输。由于产品的使用条件不受陶氏控制,所以用户有义务自己确定安全使用化学品所需要的技术和条件。由于信息有不同的来源陶氏也不能对来自其它渠道的MSDS负责。若您从非陶氏渠道获得了陶氏的MSDS或您不能确信陶氏的MSDS是现行版本,请与陶氏联系索取。