



Coat our life—

UV 固化 单体



Green Chemical



Green Chemical 是韩国精细化工领域，里为客户提供满足其需求的每种化学解决方案的领先企业之一。

我们的主要产品和产能是如下

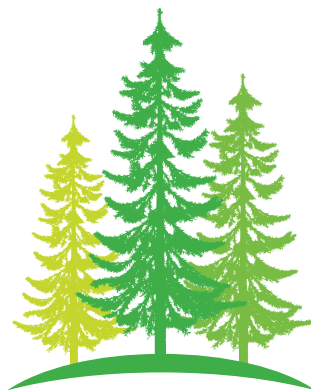
- 丙烯酸酯单体 [AM] : 产能 20,000吨/年
- 聚碳酸酯二醇 [PCD] : 产能 3,000吨/年
- 乙氧基化物 [EOA] : 产能 45,000吨/年
- 乙醇胺 [ETA] : 产能 25,000吨/年
- 碳酸二甲酯 [DMC] : 产能 100,000吨/年

我们公司位于韩国西边的大山化工园区，从1978年开始生产乙氧基化物。在1992年把乙醇胺开始商业生产和成了唯一的乙醇胺生产厂家。

在2008年，我们开始生产碳酸二甲酯[DMC]被用作聚碳酸酯[PC]，无挥发性有机化合物的溶剂和电解质溶剂为第二电单元的中间。还是，DMC的生产过程上，65000吨/年的乙二醇也是为副产物被产生的。

在2014年，Green Chemical是基于聚碳酸酯二醇【PCD，3,000吨/年】与丙烯酸酯单体【AM，20,000吨/年】移到特种涂料领域。关于丙烯酸酯单体，我们已经开发了保有特殊功能的单为了提升折射率，硬度，附着力，低气味等等，比如有机无机杂化，环氧乙烷改性的单体等。折射率。

客户的满意是我们的主要目标。KPX Green Chemical将接近你，以满足您的需求。



Green 森 Chemical



Contents

单体

丙烯酸酯单体

单管能团丙烯酸酯 ----- 04

双管能团丙烯酸酯 ----- 08

三管能团丙烯酸酯 ----- 12

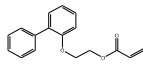
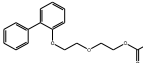
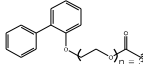


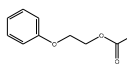
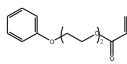
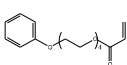

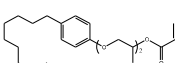
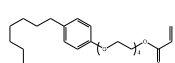
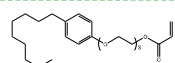
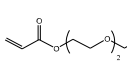
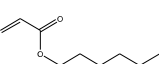
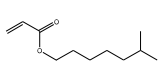
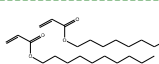
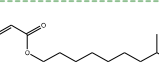
多管能团丙烯酸酯 ----- 14

单管能团甲基丙烯酸酯 ----- 16



>>> 丙烯酸酯单体

单管能团丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | | |
|----------|--|--|------------|-----------|--------------|---------------|--|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) | |
| A011 | OPPEA 邻苯基苯氧乙基丙烯酸酯 |  72009-86-0 | 268 | 100max | 0.3max | 110-150 | |
| A021 | OPP(EO)2A 2(乙氧基)邻苯基苯氧乙基丙烯酸酯 |  72009-86-0 | 312 | 100max | 0.5max | 100-160 | |
| A031 | OPP(EO)3A 3(乙氧基)邻苯基苯氧乙基丙烯酸酯 |  72009-86-0 | 356 | 100max | 0.5max | 100-160 | |
| A002 | CTFA 环三羟甲基丙烷缩甲醛丙烯酸酯 |  66492-51-1 | 200 | 100max | 0.3max | 10-25 | |
| A003 | BZA 苄基丙烯酸酯 |  2495-35-4 | 162 | 100max | 0.2max | 1-10 | |
| A014 | PHEA (乙氧基)苯酚丙烯酸酯 |  48145-04-6 | 192 | 50max | 0.3max | 5-15 | |
| A024 | PH(EO)₂A 2(乙氧基)苯酚丙烯酸酯 |  56641-05-5 | 236 | 150max | 0.2max | 10-30 | |
| A044 | PH(EO)₄A 4(乙氧基)苯酚丙烯酸酯 |  56641-05-5 | 324 | 200max | 0.5max | 20-50 | |
| A005 | THFA 四氢糠基丙烯酸酯 |  2399-48-6 | 156 | 100max | 0.2max | 1-10 | |
| A026 | NP(PO)₂A 2(丙氧基)壬基苯酚丙烯酸酯 |  71926-19-7 | 391 | 100max | 0.2max | 100-150 | |
| A046 | NP(EO)₄A 4(乙氧基)壬基苯酚丙烯酸酯 |  50974-47-5 | 450 | 100max | 0.5max | 70-130 | |
| A086 | NP(EO)₈A 8(乙氧基)壬基苯酚丙烯酸酯 |  50974-47-5 | 626 | 100max | 0.3max | 130-190 | |
| A007 | EOEOEA 乙氧基乙氧基乙基丙烯酸酯 |  7328-17-8 | 188 | 100max | 0.3max | 2-10 | |
| A069 | nHA 丙烯酸正己酯 |  2499-95-8 | 156 | 150max | 0.2max | 1-10 | |
| A089 | IOA 丙烯酸异辛酯 |  29590-42-9 | 184 | 100max | 0.2max | 1-10 | |
| A099 | ODA C8-C10丙烯酸酯 |  2499-59-4 2156-96-9 | 184 212 | 50max | 0.2max | 1-10 | |
| A109 | IDA-C10 C10 丙烯酸酯 |  1330-61-6 | 212 | 100max | 0.2max | 1-10 | |

单管能团丙烯酸酯

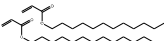
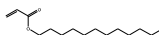
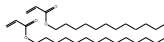
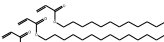


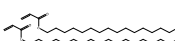


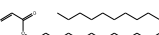
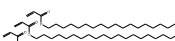

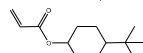
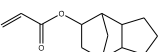
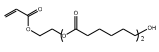
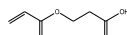
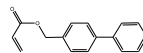


| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.576 | 41.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低挥发性, 低收缩, 良好的附着力 |
| 1.562 | 42.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低收缩, 良好的附着力 |
| 1.553 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低收缩, 良好的附着力 |
| 1.464 | 35.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐磨性, 良好的附着力, 良好的韧性 |
| 1.516 | 36.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低粘度, 良好的附着力, 低收缩 |
| 1.517 | 39.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 良好的附着力, 低收缩 |
| 1.510 | 40.1 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发性, 良好的附着力, 低收缩 |
| 1.501 | 40.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发性, 良好的附着力, 低收缩 |
| 1.457 | 34.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的耐候性, 良好的附着力, 低粘度 |
| 1.492 | 32.1 | ○ | X | ○ | ○ | 低气味, 低挥发 |
| 1.495 | 34.3 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低皮肤刺激性, 低收缩, 良好的柔韧性 |
| 1.490 | 34.9 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低皮肤刺激性, 低收缩, 良好的柔韧性 |
| 1.437 | 29.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的柔软性, 低收缩, 良好的附着力, 良好的稀释力 |
| 1.495 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 柔软性, 疏水性 |
| 1.434 | 27.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的附着力, 低收缩, 低粘度 |
| 1.435 | 25.2 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的附着力, 低收缩, 低粘度 |
| 1.440 | 27.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 优秀的柔软性, 优秀的附着力 |



>>> 丙烯酸酯单体

单管能团丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | | |
|----------|---|---------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|---------------|--|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) | |
| A129 | LA-C12,13 月桂酸丙烯酸酯  | 2156-97-0 3076-04-8 | 240 254 | 100max | 0.5max | 3-15 | |
| A1290 | LA-C12 月桂酸丙烯酸酯  | 2156-97-0 | 240 | 100max | 0.5max | 3-15 | |
| A1291 | LA-C12,14 C12-14丙烯酸酯  | 2156-97-0 21643-42-5 | 240 268 | 100max | 0.5max | 3-15 | |
| A1294 | LA-C12,14,16 C12-16丙烯酸酯  | 2156-97-0 21643-42-5 13402-02-3 | 240 268 297 | 100max | 0.3max | 3-15 | |
| A149 | C14A 14烷丙烯酸酯  | 21643-42-5 | 268 | 80max | 0.3max | 1-10 | |
| A169 | C16A 16烷丙烯酸酯  | 13402-02-3 | 297 | 100max | 0.2max | 1-15 | |
| A1691 | C16,18A 16-18烷丙烯酸酯  | 13402-02-3 4813-57-4 | 297 325 | 150max | 0.3max | 1-20 | |
| A189 | STA-C18 硬脂酸丙烯酸酯  | 4813-57-4 | 325 | 150max | 0.3max | [solid] | |
| A209 | C20A 20烷基丙烯酸酯  | 48076-38-6 | 353 | 50max | 0.2max | [solid] | |
| A229 | BHA-C22 二十二烷丙烯酸酯  | 18299-85-9 | 380 | 100max | 0.3max | [solid] | |
| A2291 | BHA-C18,20,22 18-22烷丙烯酸酯  | 4813-57-4 48076-38-6 18299-85-9 | 324 352 380 | 100max | 0.2max | [solid] | |
| A0010 | TMCHA 三羟甲基环己基丙烯酸酯  | 86178-38-3 | 196 | 150max | 0.3max | 1-10 | |
| A0014 | TBCHA 丙烯酸4-叔丁基环己基酯  | 84100-23-2 | 210 | 150max | 0.3max | 1-20 | |
| A0016 | DCPA 双环戊基丙烯酸酯  | 79637-74-4 | 206 | 150max | 0.3max | 7-20 | |
| C021 | CA 己内酯丙烯酸酯  | 110489-05-9 | 344 | 100max | 1.5max | 67-82 | |
| C002 | CEA 2-羧乙基丙烯酸酯  | 24615-84-7 | 144 | 150max | 400max | 30-80 | |
| H008 | BPMA 联苯甲醇丙烯酸酯  | - | 238 | 150max | 0.5max | 20-50 | |

单管能团丙烯酸酯



| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.443 | 28.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 良好的附着力, 柔韧性 |
| 1.442 | 28.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 良好的附着力, 柔韧性 |
| 1.443 | 29.1 | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 良好的附着力, 柔韧性 |
| 1.444 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 良好的附着力, 柔韧性 |
| 1.445 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 良好的附着力, 柔韧性 |
| 1.448 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 耐候性, 低皮肤刺激性 |
| 1.450 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 耐候性, 低皮肤刺激性 |
| [solid] | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 柔韧性, 低挥发性, 低收缩 |
| [solid] | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 柔韧性, 低挥发性, 低收缩 |
| [solid] | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的柔韧性, 低收缩, 耐水性 |
| [solid] | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 疏水性, 柔韧性, 低挥发性, 低收缩 |
| 1.453 | 26.7 | ○ | ○ | X | ○ | 良好的附着力, 低收缩, 低粘度 |
| 1.462 | - | X | ○ | ○ | ○ | 优秀的附着力, 低收缩性, 低粘度 |
| 1.495 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的附着力, 良好的耐候性, 高Tg |
| 1.464 | - | ○ | Polymer | ○ | ○ | 含羟基官能团, 低气味, 柔韧性 |
| 1.457 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的附着力, 良好的柔韧性, 含官能团的 |
| 1.600 | - | ○ | - | - | - | 高折射率, 优秀的稀释性, 低粘度 |



>>> 丙烯酸酯单体

双管能团丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | |
|----------|--|---------------------------|----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) |
| D020 | BPA(EO)2DA 2(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 424 | 100max | 0.5max | 2,000-4,000 |
| D030 | BPA(EO)3DA 3(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 468 | 100max | 0.5max | 1,000-2,000 |
| D040 | BPA(EO)4DA 4(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 512 | 100max | 0.2max | 900-1,300 |
| D080 | BPA(EO)8DA 8(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 685 | 100max | 0.3max | 500-1,000 |
| D100 | BPA(EO)10DA 10(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 768 | 100max | 0.2max | 600-750 |
| D200 | BPA(EO)20DA 20(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 1,208 | 100max | 0.2max | 600-750 |
| D300 | BPA(EO)30DA 30(乙氧基) 双酚A二丙烯酸酯 | 64401-02-1 | 1,658 | 100max | 0.2max | 700-1,000 |
| D021 | DPGDA 二丙二醇二丙烯酸酯 | 57472-68-1 | 242 | 50max | 0.2max | 5-15 |
| D031 | TPGDA 二缩三丙二醇二丙烯酸酯 | 42978-66-5 | 300 | 50max | 0.2max | 5-20 |
| D401 | PPG400DA 聚丙二醇(400)二丙烯酸酯 | 52496-08-9 | 508 | 100max | 0.2max | 30-50 |
| D751 | PPG750DA 聚丙二醇(750)二丙烯酸酯 | 52496-08-9 | 858 | 100max | 0.5max | 70-110 |
| D002 | HDDA 1,6-己二醇二丙烯酸酯 | 13048-33-4 | 226 | 30max | 0.2max | 5-15 |
| D022 | HD(EO)2DA 2(乙氧基)1,6-己二醇二丙烯酸酯 | 84170-27-4 | 314 | 50max | 0.2max | 10-30 |
| D003 | BDDA 1,4-丁二醇丙烯酸酯 | 1070-70-8 | 198 | 150max | 0.3max | 3-15 |
| D0241 | BPEFDA (乙氧基) 双酚芬二丙烯酸酯 (邻苯基苯氧乙基丙烯酸酯 40%) | 161182-73-6 72009-86-0 | 546 | 100max | 0.3max | 19,000-26,000 |
| D0245A | BPEFDA (乙氧基) 双酚芬二丙烯酸酯 (联苯甲醇丙烯酸酯30%) | 161182-73-6 - | 546 | 200max | 0.5max | 70,000-90,000 |
| D0245B | BPEFDA (乙氧基) 双酚芬二丙烯酸酯 (联苯甲醇丙烯酸酯50%) | 161182-73-6 - | 546 | 200max | 0.5max | 3,000-5,000 |
| D0245C | BPEFDA (乙氧基) 双酚芬二丙烯酸酯 (联苯甲醇丙烯酸酯80%) | 161182-73-6 - | 546 | 200max | 0.5max | 100-200 |

双管能团丙烯酸酯

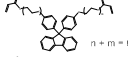
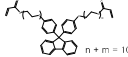
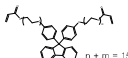
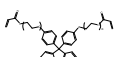
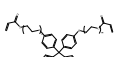
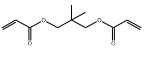
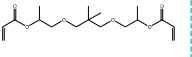
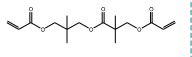
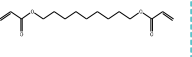
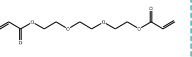
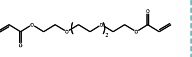
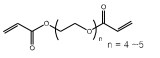
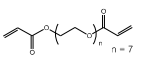
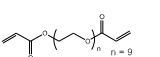
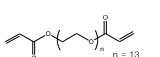
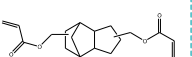


| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.548 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低挥发, 良好的疏水性/亲水性的平衡 |
| 1.542 | 42.8 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低挥发, 良好的疏水性/亲水性的平衡 |
| 1.538 | 42.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 低挥发, 良好的疏水性/亲水性的平衡 |
| 1.522 | 43.0 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低挥发, 柔韧性, 良好的附着力, 高硬度 |
| 1.515 | 43.5 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低挥发, 柔韧性, 良好的附着力, 高硬度 |
| 1.501 | 37.6 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低挥发, 柔韧性, 良好的附着力, 高硬度 |
| 1.493 | 38.0 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低挥发, 柔韧性, 良好的附着力, 高硬度 |
| 1.450 | 32.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发, 优秀的稀释力, 低粘度 |
| 1.450 | 32.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发, 优秀的稀释力, 低粘度 |
| 1.451 | - | X | Polymer | ○ | ○ | 柔韧性, 低收缩性, 低皮肤刺激性 |
| 1.451 | - | X | Polymer | ○ | ○ | 柔韧性, 低收缩性, 低皮肤刺激性 |
| 1.456 | 35.1 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的固话速度, 低粘度, 优秀的稀释力 |
| 1.460 | 37.4 | ○ | X | ○ | ○ | 良好的稀释力, 耐候性, 良好的固话速度 |
| 1.455 | 34.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低粘度, 低挥发性, 耐候性 |
| 1.600 | - | LVE | X | ○ | ○ | 高折射率, 高硬度 |
| 1.614 | - | LVE | - | - | - | 高折射率, 高硬度 |
| 1.610 | - | LVE | - | - | - | 高折射率, 高硬度 |
| 1.604 | - | LVE | - | - | - | 高折射率, 高硬度 |



>>> 丙烯酸酯单体

双管能团丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 物理化学特性标准 | | |
|----------|--|-------------|----------|-----------|--------------|----------------|--|
| | | | | | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) | |
| D064 | BPF(EO)6DA 6(乙氧基)双酚芬二丙烯酸酯  n+m=6 | 917867-33-5 | 730 | 100max | 0.5max | 70,000-110,000 | |
| D104 | BPF(EO)10DA 10(乙氧基)双酚芬二丙烯酸酯  n+m=10 | 917867-33-5 | 900 | 100max | 0.3max | 8,000-13,000 | |
| D154 | BPF(EO)15DA 15(乙氧基)双酚芬二丙烯酸酯  n+m=15 | 917867-33-5 | 1,121 | 100max | 0.2max | 4,000-5,500 | |
| D204 | BPF(EO)20DA 20(乙氧基)双酚芬二丙烯酸酯  n+m=20 | 917867-33-5 | 1,350 | 100max | 0.5max | 2,000-3,000 | |
| D304 | BPF(EO)30DA 30(乙氧基)双酚芬二丙烯酸酯  n+m=30 | 917867-33-5 | 1,779 | 100max | 0.3max | 1,800-2,500 | |
| D005 | NPGDA 新戊二醇二丙烯酸酯  | 2223-82-7 | 212 | 50max | 0.2max | 5-15 | |
| D025 | NPG(PO)2DA 2(丙氧基化)新戊二醇二丙烯酸酯  | 84170-74-1 | 328 | 100max | 0.2max | 10-30 | |
| D006 | HPNDA 羟基特戊酸聚二醇二丙烯酸酯  | 30145-51-8 | 312 | 100max | 0.3max | 15-30 | |
| D007 | NDDA 1,9-壬二醇二丙烯酸酯  | 107481-28-7 | 268 | 50max | 0.2max | 5-15 | |
| D038 | TEGDA 三乙二醇二丙烯酸酯  | 1680-21-3 | 258 | 100max | 0.3max | 10-20 | |
| D048 | TTEGDA 四乙二醇二丙烯酸酯  | 17831-71-9 | 302 | 100max | 0.3max | 5-30 | |
| D208 | PEG200DA 聚乙二醇(200)二丙烯酸酯  n=4-5 | 26570-48-9 | 308 | 150max | 0.5max | 15-35 | |
| D308 | PEG300DA 聚乙二醇(300)二丙烯酸酯  n=7 | 26570-48-9 | 408 | 100max | 0.2max | 20-50 | |
| D408 | PEG400DA 聚乙二醇(400)二丙烯酸酯  n=9 | 26570-48-9 | 508 | 50max | 0.3max | 45-65 | |
| D608 | PEG600DA 聚乙二醇(600)二丙烯酸酯  n=13 | 26570-48-9 | 708 | 100max | 0.5max | 80-120 | |
| D0013 | TCDDA 三环癸烷二甲醇二丙烯酸酯  | 42594-17-2 | 304 | 100max | 0.3max | 100-150 | |

双管能团丙烯酸酯

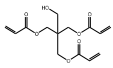
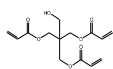
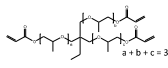
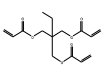
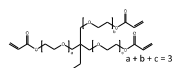
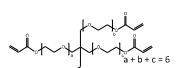
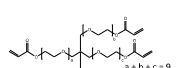
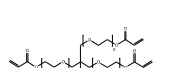
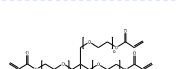
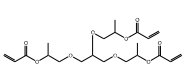
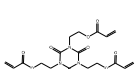
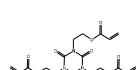


| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.585 | - | LVE | Polymer | X | ○ | 高折射率, 良好的弹性 |
| 1.563 | - | LVE | Polymer | X | ○ | 高折射率, 良好的弹性 |
| 1.544 | - | LVE | Polymer | X | ○ | 高折射率, 良好的弹性 |
| 1.530 | - | LVE | Polymer | X | ○ | 高折射率, 良好的弹性, 良好的柔韧性 |
| 1.515 | - | LVE | Polymer | X | ○ | 高折射率, 良好的弹性, 良好的柔韧性 |
| 1.451 | 31.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低粘度, 良好的固化速度, 耐化学性 |
| 1.448 | 30.2 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 低皮肤刺激性, 良好的湿润 |
| 1.453 | 32.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低毒性, 良好的附着力, 高硬度 |
| 1.457 | 34.7 | ○ | X | ○ | ○ | 低挥发, 低粘度, 优秀的稀释力 |
| 1.462 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发, 低粘度, 良好的柔韧性 |
| 1.463 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发, 低粘度, 良好的柔韧性 |
| 1.464 | 39.5 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的水溶性, 良好的柔韧性, 低收缩 |
| 1.466 | 40.8 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的水溶性, 良好的柔韧性, 低收缩 |
| 1.467 | 41.8 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 水溶性, 良好的柔韧性, 低收缩, 低皮肤刺激性 |
| 1.468 | 41.8 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 水溶性, 良好的柔韧性, 低收缩 |
| 1.502 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的附着力, 良好的柔软性, 优秀的韧性 |



>>> 丙烯酸酯单体

三管能团丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | |
|----------|--|------------|----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) |
| T001 | PETA 季戊四醇三丙烯酸酯  | 3524-68-3 | 298 | 120max | 2.0max | 800-1,800 |
| T001L | PETA 季戊四醇三丙烯酸酯 (低粘度)  | 3524-68-3 | 298 | 120max | 3.0max | 400-700 |
| T032 | TMP(PO)3TA 3(丙氧基)三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 53879-54-2 | 470 | 150max | 0.3max | 70-100 |
| T003 | TMPTA 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 15625-89-5 | 296 | 50max | 0.2max | 80-110 |
| T033 | TMP(EO)3TA 3(乙氧基)三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 28961-43-5 | 429 | 50max | 0.2max | 50-70 |
| T063 | TMP(EO)6TA 6(乙氧基)三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 28961-43-5 | 560 | 80max | 0.2max | 60-100 |
| T093 | TMP(EO)9TA 9(乙氧基)三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 28961-43-5 | 693 | 100max | 0.3max | 60-120 |
| T153 | TMP(EO)15TA 15(乙氧基)三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 28961-43-5 | 956 | 100max | 0.3max | 100-200 |
| T203 | TMP(EO)20TA 20(乙氧基)三羟甲基丙烷三丙烯酸酯  | 28961-43-5 | 1,177 | 100max | 0.2max | 180-250 |
| T004 | GPTA 3(丙氧基)丙三醇三丙烯酸酯  | 52408-84-1 | 429 | 50max | 0.3max | 70-120 |
| T005 | THEICTA 三(2-羟乙基)异氰脲酸三丙烯酸酯  | 40220-08-4 | 423 | 100max | 0.3max | (solid) |
| T005LQ | THEICTA 三(2-羟乙基)异氰脲酸三丙烯酸酯 (液体形状)  | 40220-08-4 | 423 | 100max | 0.3max | 11,000-17,000 |

三管能团丙烯酸酯

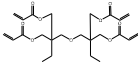
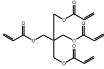
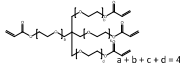
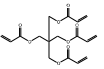
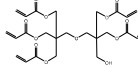
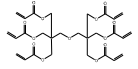
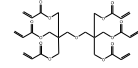
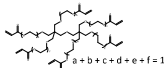
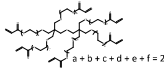


| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.486 | 39.8 | ○ | ○ | ○ | ○ | 带着羟基保有良好的固化速度和硬度 |
| 1.485 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 低粘度, 优秀的硬度, 优秀的耐刮行 |
| 1.461 | 33.4 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的固化速度, 耐候性 |
| 1.474 | 35.8 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的固化速度, 耐化学品, 低挥发 |
| 1.471 | 37.8 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的固化速度, 耐化学品, 低粘度 |
| 1.471 | 39.6 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的固化速度, 耐化学品 |
| 1.471 | 39.7 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低皮肤刺激性, 低收缩, 良好的柔韧性 |
| 1.471 | 41.6 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 水溶性, 低皮肤刺激性, 低收缩 |
| 1.472 | 41.9 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的固化速度, 低收缩 |
| 1.463 | 35.1 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的固化速度, 良好的硬度, 良好的耐化学品 |
| [solid] | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的固化速度, 良好的耐刮行, 良好的附着力 |
| 1.501 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的反应性, 优秀的耐刮行, 良好的附着力 |



>>> 丙烯酸酯单体

多管能团丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | |
|----------|-----------------------------------|---|----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) |
| M003 | DTMPTTA 二(三羟甲基丙烷)四丙烯酸酯 |  94108-97-1 | 467 | 150max | 0.3max | 450-800 |
| M004 | PETTA 季戊四醇四丙烯酸酯 |  4986-89-4 | 352 | 150max | 0.3max | (solid) |
| M044 | PE(EO)4TTA 4(乙氧基化)季戊四醇四丙烯酸酯 |  51728-26-8 | 571 | 100max | 0.3max | 120-200 |
| M004LQ | PETTA 季戊四醇四丙烯酸酯 (液体形状) |  4986-89-4 | 352 | 150max | 0.3max | 900-1,500 |
| M005 | DPPA 双季戊四醇五丙烯酸酯 |  60506-81-2 | 524 | 150max | 0.3max | 4,000-10,000 |
| M006 | DPHA 双季戊四醇六丙烯酸酯 |  29570-58-9 | 579 | 150max | 0.3max | 4,000-7,000 |
| M006H | DPHA 双季戊四醇六丙烯酸酯 (高粘度) |  29579-58-9 | 579 | 150max | 0.3max | 10,000-18,000 |
| M136 | DPE(EO)13HA 13(乙氧基化)双季戊四醇六丙烯酸酯 |  104634-06-2 | 1,153 | 150max | 0.3max | 250-450 |
| M246 | DPE(EO)24HA 24(乙氧基化)双季戊四醇六丙烯酸酯 |  104634-06-2 | 1,776 | 200max | 0.3max | 300-400 |



多管能团丙烯酸酯

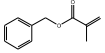
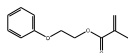
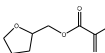
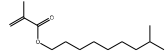
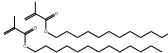
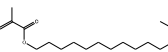
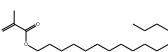
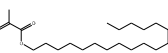
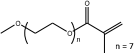
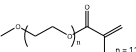
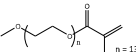
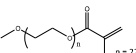

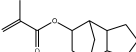


| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.477 | 35.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的固化速度, 良好的硬度, 低皮肤刺激性 |
| (solid) | 38.3 | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的硬度, 优秀的耐刮性 |
| 1.476 | 39.1 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的固化速度, 良好的耐化学品, 良好的耐刮性 |
| 1.484 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 液体形状, 优秀的硬度, 优秀的耐刮行 |
| 1.490 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的表面硬度, 优秀的耐化学性, 良好的表面湿润性 |
| 1.488 | 42.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的表面硬度, 优秀的耐刮性 |
| 1.488 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 低迁移性, 优秀的表面硬度, 优秀的耐刮行 |
| 1.477 | - | - | - | ○ | - | 良好的硬度, 良好的耐刮性, 柔韧性 |
| 1.475 | - | - | - | ○ | - | 良好的硬度, 良好的弹性, 柔韧性 |



>>> 甲基丙烯酸酯单体

单管能团甲基丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | | |
|----------|--|-----------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) | |
| A003M | BZMA 苯基甲基丙烯酸酯  | 2495-37-6 | 176 | 100max | 0.3max | 1-10 | |
| A014M | PHEMA 苯氧基甲基丙烯酸酯  | 10595-06-9 | 206 | 100max | 0.2max | 5-15 | |
| A005M | THFMA 四氢糠基甲基丙烯酸酯  | 2455-24-5 | 170 | 150max | 0.2max | 2-10 | |
| A109M | IDMA-C10 异癸基甲基丙烯酸酯  | 29964-84-9 | 226 | 100max | 0.2max | 2-10 | |
| A129M | LMA-C12,13 C12,C13甲基丙烯酸酯  | 142-90-5 2495-25-2 | 254 268 | 50max | 0.2max | 3-15 | |
| A149M | C14MA 十四烷基甲基丙烯酸酯  | 2549-53-3 | 283 | 100max | 0.3max | 2-10 | |
| A169M | C16MA 十六烷基甲基丙烯酸酯  | 2495-27-4 | 311 | 100max | 0.2max | 3-15 | |
| A189M | SMA-C18 硬脂酸甲基丙烯酸酯  | 32360-05-7 | 339 | 50max | 0.2max | [solid] | |
| A030M | MPEG350MA 聚乙二醇(350)甲基丙烯酸酯  | 26915-72-0 | 418 | 100max | 0.3max | 10-30 | |
| A050M | MPEG500MA 聚乙二醇(500)甲基丙烯酸酯  | 26915-72-0 | 568 | 100max | 0.3max | 20-50 | |
| A060M | MPEG600MA 聚乙二醇(600)甲基丙烯酸酯  | 26915-72-0 | 668 | 100max | 0.3max | 35-70 | |
| A100M | MPEG1000MA 聚乙二醇(1000)甲基丙烯酸酯  | 26915-72-0 | 1,068 | 150max | 0.4max | [solid] | |
| A0010M | TMCHMA 三羟甲基环己基甲基丙烯酸酯  | 7779-31-9 | 210 | 50max | 0.2max | 1-10 | |
| A0016M | DCPMA 双环戊烯基甲基丙烯酸酯  | 34759-34-7 | 220 | 100max | 0.3max | 5-20 | |

单管能团甲基丙烯酸酯

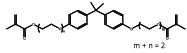
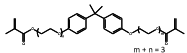
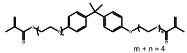
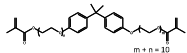
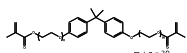
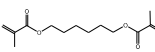
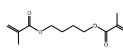
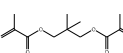
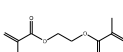
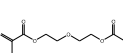
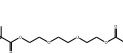
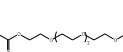
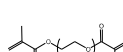
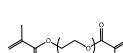
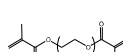


| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.513 | 35.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 高折射率, 良好的附着力, 低粘度 |
| 1.511 | 37.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的附着力, 良好的柔韧性, 良好的耐水性 |
| 1.457 | 31.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | 优秀的附着力, 良好的耐化学品, 耐热性 |
| 1.442 | 27.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的耐候性, 良好的耐水性 |
| 1.445 | 29.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的耐候性, 良好的耐水性 |
| 1.447 | 29.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的耐候性, 良好的耐水性 |
| 1.450 | 30.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的耐候性, 良好的耐水性 |
| [solid] | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的耐候性, 良好的耐水性 |
| 1.457 | 37.0 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的水溶性, 优秀的湿润性, 良好的柔韧性 |
| 1.461 | - | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的水溶性, 优秀的湿润性, 良好的柔韧性 |
| 1.462 | - | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的水溶性, 优秀的湿润性, 良好的柔韧性 |
| [solid] | - | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的水溶性, 优秀的湿润性, 良好的柔韧性 |
| 1.454 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐化学品, 良好的耐刮性 |
| 1.492 | - | - | - | ○ | ○ | 优秀的附着力, 良好的耐候性, High Tg |



>>> 甲基丙烯酸酯单体

双管能团甲基丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | |
|----------|--|------------|----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) |
| D020M | BPA(EO)2DMA 2(乙氧基)双酚A二甲基丙烯酸酯  | 24448-20-2 | 452 | 80max | 0.5max | 900-1,500 |
| D030M | BPA(EO)3DMA 3(乙氧基)双酚A二甲基丙烯酸酯  | 41637-38-1 | 496 | 80max | 0.3max | 700-1,200 |
| D040M | BPA(EO)4DMA 4(乙氧基)双酚A二甲基丙烯酸酯  | 41637-38-1 | 540 | 100max | 0.2max | 500-900 |
| D100M | BPA(EO)10DMA 10(乙氧基)双酚A二甲基丙烯酸酯  | 41637-38-1 | 804 | 100max | 0.3max | 300-500 |
| D300M | BPA(EO)30DMA 30(乙氧基)双酚A二甲基丙烯酸酯  | 41637-38-1 | 1,684 | 100max | 0.4max | 500-800 |
| D002M | HDDMA 1,6-己二醇二甲基丙烯酸酯  | 6606-59-3 | 254 | 100max | 0.2max | 1-10 |
| D003M | BDDMA 1,4-丁二醇甲基丙烯酸酯  | 2082-81-7 | 226 | 100max | 0.2max | 1-10 |
| D005M | NPGDMA 新戊二醇二甲基丙烯酸酯  | 1985-51-9 | 240 | 50max | 0.3max | 3-15 |
| D018M | EGDMA 乙二醇二甲基丙烯酸酯  | 97-90-5 | 198 | 50max | 0.5max | 3-10 |
| D028M | DEGDMA 二乙二醇二甲基丙烯酸酯  | 2358-84-1 | 242 | 100max | 0.5max | 5-20 |
| D038M | TEGDMA 三乙二醇二甲基丙烯酸酯  | 109-16-0 | 286 | 100max | 0.3max | 5-30 |
| D048M | TTEGDMA 四乙二醇二甲基丙烯酸酯  | 109-17-1 | 330 | 80max | 0.2max | 10-15 |
| D208M | PEG200DMA 聚乙二醇(200)二甲基丙烯酸酯  | 25852-47-5 | 336 | 80max | 0.3max | 10-15 |
| D408M | PEG400DMA 聚乙二醇(400)二甲基丙烯酸酯  | 25852-47-5 | 598 | 100max | 0.2max | 30-50 |
| D608M | PEG600DMA 聚乙二醇(600)二甲基丙烯酸酯  | 25852-47-5 | 736 | 100max | 0.4max | 50-100 |

双管能团甲基丙烯酸酯



| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.542 | 38.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐热性, 良好的耐化学品 |
| 1.537 | 39.2 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐热性, 良好的耐化学品 |
| 1.529 | 39.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐热性, 良好的耐化学品 |
| 1.513 | 42.2 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 低挥发性, 良好的固化速度, 良好的耐热性 |
| 1.492 | 43.0 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的耐化学品, 良好的耐热性 |
| 1.457 | 33.4 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐候性, 低收缩性, 良好的耐水性 |
| 1.456 | 32.3 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐候性, 低收缩性, 良好的耐水性 |
| 1.453 | 31.3 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低挥发性, 低粘度, 良好的耐水性 |
| 1.453 | 32.4 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低颜色, 耐化学品, 耐热性 |
| 1.458 | 34.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐水性, 良好的耐刮性, 良好的硬度 |
| 1.460 | 34.8 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐水性, 良好的耐磨损, 高硬度 |
| 1.458 | 35.9 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的耐水性, 良好的耐磨损, 高硬度 |
| 1.462 | 34.3 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的附着力, 低收缩性 |
| 1.466 | 39.0 | ○ | Polymer | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 良好的柔软性, 低收缩性 |
| 1.468 | 39.3 | ○ | ○ | Polymer | ○ | 良好的水溶性, 良好的柔韧性, 良好的附着力 |



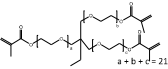
>>> 甲基丙烯酸酯单体

双管能团甲基丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | |
|----------|--|-------------|----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) |
| D039M | PPG1000(EO)3DMA 3(乙氧基)聚丙二醇(1000) 二甲基丙烯酸酯  a+b=3, n=17 | 122985-55-1 | 1,268 | 180max | 0.2max | 100-200 |
| D069M | PPG700(EO)6DMA 6(乙氧基)聚丙二醇(700) 二甲基丙烯酸酯  a+b=6, n=12 | 184723-08-8 | 1,100 | 100max | 0.3max | 80-120 |
| D159M | PPG1000(EO)15DMA 15(乙氧基)聚丙二醇(1000) 二甲基丙烯酸酯  a+b=15, n=17 | 122985-55-1 | 1,890 | 150max | 0.5max | 180-260 |

>>> 甲基丙烯酸酯单体

三管能团甲基丙烯酸酯

| KOMERATE | 产品描述 | Cas No. | 物理化学特性标准 | | | |
|----------|---|------------|----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 分子量 (MW) | 颜色 (APHA) | 酸值 (mgKOH/g) | 粘度 (cps@25°C) |
| T003M | TMPTMA 3羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯  | 3290-92-4 | 338 | 100max | 0.2max | 35-55 |
| T093M | TMP(EO)9TMA 3(乙氧基)3羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯  a+b=9, n=9 | 28961-43-5 | 724 | 100max | 0.2max | 60-90 |
| T213M | TMP(EO)21TMA 21(乙氧基)3羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯  a+b=21, n=9 | 28961-43-5 | 1,263 | 100max | 0.3max | 120-200 |



双管能团甲基丙烯酸酯



| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.452 | - | LVE | Polymer | ○ | ○ | 优秀的柔韧性, 低气味, 低皮肤刺激性 |
| 1.456 | 42.6 | X | Polymer | ○ | ○ | 优秀的柔韧性, 低气味, 低皮肤刺激性 |
| 1.457 | - | LVE | Polymer | ○ | ○ | 优秀的柔韧性, 低气味, 低皮肤刺激性 |

三管能团甲基丙烯酸酯

| 折射率 (nD ²⁵) | 表面张力 (dyne / cm) | 注册情况 | | | | 主要特点/产品说明 |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|------------------------|
| | | 美国 (TSCA) | 欧洲 (EINECS) | 日本 (MITI) | 中国 (IECSC) | |
| 1.472 | 32.8 | ○ | ○ | ○ | ○ | 良好的硬度, 高的架桥密度, 良好的固化速度 |
| 1.470 | 38.6 | ○ | NLP | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 低皮肤刺激性, 低挥发 |
| 1.471 | 40.1 | ○ | NLP | ○ | ○ | 良好的柔韧性, 低皮肤刺激性, 低挥发 |

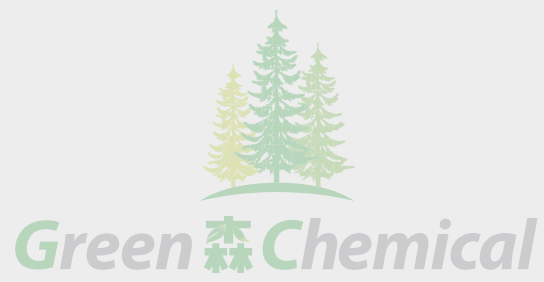


>>> MEMO



Green **森** Chemical







Green Chemical Co., Ltd.

www.korgc.com

Seoul Office 15F, Changgang Building, 86, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, Korea

Sales Department

- Point of Contact for China, EU, Middle East Region, India
E-mail : kdh@korgc.com Tel : +82-2-3158-8814
- Point of Contact for North & South America, Japan, EU
E-mail : leesjin@korgc.com Tel : +82-2-3158-8815
- Point of Contact for Taiwan, South East Asia
E-mail : hjhwang@korgc.com Tel : +82-2-3158-8816

R&D Center

- E-mail : khlim@korgc.com Tel : +82-31-693-6182

