

# 多元醇聚合物

## SECTION 1 – 产品及公司说明

产品/化学名称：多元醇聚合物 (99.5%)

别名：聚醇

## SECTION 2 – 危险鉴定

### EMERGENCY OVERVIEW

外观：无色无气味透明液体。闪点 132℃。

毒性分级：低毒。

急性毒性：口服-大鼠 LD50: 34900 毫克/公斤；口服-小鼠 LD50: 20700 毫克/公斤刺

激数据：皮肤-兔 500 毫克 中度；眼睛-兔 60 毫克 中度

可燃性危险特性：遇明火、高温、强氧化剂可燃；燃烧排放刺激烟雾

## SECTION 3– 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医

## SECTION 4 – 救火措施

危险特性：遇明火、高热可燃。

有害燃烧产物：一氧化碳。

灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

## SECTION 5 – 意外泄漏措施

总说明：需用第 8 部分所述合适的个人防护装备。

溢出/泄漏：用一些惰性材料吸附（例如蛭石、是沙子或土）到适当的容器中，并用不产生火花的工具移走所有的火源。抑制蒸汽泡沫可以降低蒸汽挥发。

## SECTION 6 – 储运注意事项

处理方法：处理完毕，在通风良好的地方用水冲洗。避免接触到眼睛、皮肤以及衣物。空储罐内有残留的产品（气体或液体或者是两者皆有），十分危险。采取提前预警的办法来避免静电产生的放电火化。保证储罐密封，避免同热、火花以及火焰接触。同时避免提取和吸入。不要对储罐加压、切割、焊接、钻孔、碾磨或是指暴露在热、火花和明火下。

储藏：远离热源、火花和火焰。储存在密闭的容器中，存放在干燥的通风良好并远离反应物质的地方。

## SECTION 8 – 爆炸控制，个人防护

工程控制因素：使用大量的总体通风或者局域防爆通风装置来保持其浓度在可接受等级内。

| 化学名称   | ACGIH | NIOSH | OSHA - Final PELs |
|--------|-------|-------|-------------------|
| 多元醇聚合物 | 未列出   | 未列出   | 未列出               |

个人防护设备：

眼睛：配戴 OSHA 中 29 CFR 1910.133 条和《欧洲标准》中 EN166 条里《眼睛和面部防护规则》中所述一般作业保护镜或护目镜。

皮肤：穿戴保护手套以避免皮肤外露。

服装：穿戴合适的防护服以免皮肤外露。

呼吸器：如果需要需配戴呼吸器。

## SECTION 9 – 物理、化学性质

物理状态：透明液体

色度：无色

气味：舒适

密度：1.189 (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)

相对密度(20℃, 4℃)：1.2047

熔点：-48.8 °C

沸点：242°C (0.1MPa)

黏度 (mPa·s, 25°C)：2.5

溶解度参数：δ=14.5

常温折射率(n<sub>25</sub>)：1.4197

饱和蒸气压(kPa, 20°C)：0.004

蒸发热(KJ/mol, 150°C)：55.27

气相标准燃烧热(焓)(kJ·mol<sup>-1</sup>)：-1849.1

电导率(S/m)：(1~2)×10<sup>-8</sup>

比热容(KJ/(kg·K), 50°C, 定压)：1.80

气相标准声称热(焓)(kJ·mol<sup>-1</sup>)：-582.5

液相标准燃烧热(焓)(kJ·mol<sup>-1</sup>)：-1818.4

溶解性：溶于水、醇、醚苯、四氯化碳、乙酸乙酯、氯仿、丙酮等溶剂中。能选择性地从气体混合物中溶解二氧化碳。

## SECTION 10 – 稳定性和反应性

化学稳定性：常温常压下稳定。

需避免的情况：避免热、火焰、火星和其他引火源。避免接触不兼容物质。

需避免的物质：氧化性物质。

危害分解物：热分解会产生碳氧化物。

## SECTION 11 – 毒性说明

### RTECS#:

多元醇聚合物: FF9650000

致癌性:

ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, OSHA 等都未列出.

流行病学:

没有可用数据.

畸形形成性:

没有可用数据.

再生性:

没有可用数据.

神经营养学性:

没有可用数据.

诱变性:

没有可用数据.

其他研究:

没有可用数据.

## SECTION 12 – 生态说明

## SECTION 13 – 放置须知

化学品废物发生器必须判断被弃物是否是危险废物。另外，化学品废物发生器必须参考国家和当地的危险废物条例来保证完全正确分类。

**RCRA P-系列:** 未列出.

**RCRA U-系列:** 未列出.

## SECTION 14 – 补充说明

多元醇聚合物是新一代环保活性溶剂，能够替代涂料 油墨配方里的 DBE,环己酮 苯甲醇这类溶剂