

## 1 物质的理化常数:

国标编号	33624		
CAS 号	108-01-0		
中文名称	N,N-二甲基乙醇胺		
英文名称	N,N-dimethyl ethanolamine; 2-dimethylamino ethyl alcohol		
别名	N,N-二甲基-2-羟基乙胺; 2-二甲基氨基乙醇		
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CNCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	外观与性状	无色易挥发液体, 有氨味
分子量	89.2	蒸汽压	0.53kPa/20℃ 闪点: 40℃
熔点	-59.0℃ 沸点: 134.6℃	溶解性	与水混溶, 可混溶于醚、芳烃
密度	相对密度(水=1)0.89(20℃); 相对密度(空气=1)3.03	稳定性	稳定
危险标记	7(易燃液体), 40(有毒品)	主要用途	用作树脂原料, 也用作医药、染料及油漆溶剂的原料

## 2. 对环境的影响:

### 一、健康危害

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害: 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。可致皮肤灼伤。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛, 化学性肺炎、肺水肿等。对皮肤有致敏作用。

### 二、毒理学资料及环境行为

急性毒性: LD<sub>50</sub>2340mg/kg(大鼠经口); 1370mg/kg(兔经皮)

危险特性: 易燃, 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。

燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

## 3. 现场应急监测方法:

## 4. 实验室监测方法:

气相色谱法

## 5. 环境标准:

## 6. 应急处理处置方法:

### 一、泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

### 二、防护措施

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿胶布防毒衣。

手防护：戴橡胶手套。

其它：尽可能减少直接接触。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。

### 三、急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤，至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

灭火方法：灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。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。