



本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
聚丙二醇单丁基醚	商业秘密	> 60.0 - < 70.0 %
季戊四醇酯	商业秘密	> 25.0 - < 30.0 %
芳香胺	商业秘密	> 4.0 - < 6.0 %

## 四 急救措施

### 必要的急救措施描述

**一般的建议:** 如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

**吸入:** 将人员转移到空气新鲜处, 如果出现症状, 请咨询医生。

**皮肤接触:** 用大量的水冲洗。

**眼睛接触:** 用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗 1-2 分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

**食入:** 不需要进行急诊治疗。

**主要症状和影响, 急性和迟发效应:** 除了在急救措施所描述的信息(上述)及立即医疗注意事项和需要的特殊处理的指示(下述)外, 任何其他的重要症状和作用效应都将记录在第十一部分: 毒理学信息。

### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

**对医生的特别提示:** 没有特定的解毒药物。 对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。

## 五 消防措施

**合适的灭火介质:** 水雾或细小喷雾。 干粉灭火器。 二氧化碳灭火器。 泡沫。 优先选用抗醇型泡沫(ATC型)。 普通用途的合成泡沫(包括 AFFF 型)或者蛋白质泡沫可能有作用, 但是作用相对较小。

**不合适的灭火剂:** 请勿使用直接水流。 会使火势蔓延。

### 源于此物质或混合物的特别的危害

**有害燃烧产物:** 燃烧时, 产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。 燃烧产物可能包括但并不仅限于: 氧化氮。 一氧化碳。 二氧化碳。

**非正常火灾和爆炸危害:** 容器可能会因火灾产生的气体而破裂。 将水流直接加入热液体中会产生剧烈的蒸气或喷出物。

### 给消防员的建议

**消防程序:** 疏散人员远离火场。 隔离火场并禁止不必要的人进入。 喷水冷却暴露于火中的容器和被火侵袭的地带, 直到火焰熄灭且已解除再次燃烧的危险。 灭火时, 要站在保护区域内或保持安全距离。

考虑使用无人操作的软管支架或调节喷嘴灭火。一旦在通风安全装置或受污染的容器处响起警报,立即从该区域撤离所有的人员。请勿使用直接水流。可能会导致火势蔓延。在无危险的情况下,尽可能地将容器移离火区。可以用水冲洗的方式定向引流燃烧液体以保护工作人员,并将财产损失降低到最小程度。

**消防人员的特殊保护装备:** 穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服(包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套)。如果无保护装备或者没有使用保护装备,请在安全区域内或保持安全距离灭火。

---

## 六 泄漏应急处理

---

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:** 使用合适的安全设备。欲了解更多信息,请参考第8节,接触控制和个体防护。请参考第7节—“处理”,了解其它预防措施。

**环境保护措施:** 材料会漂浮于水面。防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第12节,生态学信息。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:** 尽可能收集溢出物质。用适宜并贴有标签的容器收集。欲了解更多信息,请参见第13节,废弃处置。

---

## 七 操作处置与储存

---

**安全操作的注意事项:** 无特殊的防范要求。请勿在该产品制剂中使用任何亚硝酸钠或亚硝化试剂,可能会形成可疑性致癌物亚硝胺。当溢出的有机材料遇到热纤维隔热材料时,可能会降低其自燃温度从而引发自燃。

**安全储存条件:** 保存在以下材料中: 316 不锈钢。碳钢。玻璃内衬贮罐。聚丙烯。聚乙烯-内衬容器。不锈钢。聚四氟乙烯。材料可软化、粘带起某些涂料和表面涂层。开启之后,尽快使用。请储存于原装未打开过的容器中。超过推荐保存期限而未开封的材料容器在使用前应依照销售规格重新检验。有关本产品储存和处理的更多信息,可致电销售部或者客户服务部获取。

### 贮存稳定性

**请在保存限期内使用:**

24 个月

---

## 八 接触控制和个体防护

---

### 控制参数

如果有暴露极限,则列在下面。

未确定

### 暴露控制

**工程技术控制:** 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考,对于大多数操作情况而言,常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

### 个人的防护措施

**眼/面保护:** 使用安全眼镜(带有侧面防护)。

**皮肤保护**

**手防护:** 长期或频繁反复接触时,使用适合此物质的化学防护手套。 首选的手套防护材料包括: 丁基橡胶。 乙基乙烯醇复合材料(“EVAL”)。 合适的手套防护材料包括: 天然橡胶(“橡胶”)。 氯丁橡胶。 丁腈/聚丁橡胶(“丁腈”或“丁腈橡胶”)。 聚氯乙烯(“PVC”或“乙烯基”)。 Viton(一种氟橡胶)。 注意: 为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时, 应考虑所有与工作场所相关的因素, 但不限于此, 例如: 可能要处理的其他化学品、物理要求(割/刺的保护性、操作灵活、热的防护)、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

**其他防护:** 接触时间延长或反复接触时, 使用化学防护衣来抵抗此物质。 根据操作任务选择特定工具, 如面罩、靴子、围裙或整套衣服。

**呼吸系统防护:** 在预期的操作条件下, 不需要使用呼吸保护装置。

## 九 理化特性

### 外观与性状

物理状态	液体
颜色	黄色至棕色
气味	轻微
嗅觉阈值	无实验数据
pH 值	8 - 10 <i>DOWM 101495</i> (16%在水/甲醇相中, 1:10)
熔点/熔点范围	不适用于液体
凝固点	参见流动点
沸点 (760 mmHg)	> 200 ° C <i>计算出的</i> .
闪点	<b>闭杯</b> 234 ° C <i>标准测试方法 ASTM-D 93</i>
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无实验数据
易燃性 (固体, 气体)	不适用于液体
爆炸下限	无实验数据
爆炸上限	无实验数据
蒸汽压	< 0.01 mmHg 在 20 ° C <i>ASTM E1719</i>
相对蒸气密度 (空气= 1)	无实验数据
相对密度 (水=1)	0.9850 在 25 ° C / 25 ° C <i>ASTM D941</i>
水溶性	< 0.1 % 在 20 ° C <i>测试值</i>
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无实验数据
分解温度	无实验数据
动粘滞率	25 - 28 cSt 在 37.8 ° C <i>标准测试方法 ASTM-D 445</i>
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料
液体密度	0.9826 g/cm <sup>3</sup> 在 25 ° C <i>ASTM D941</i>
分子量	无数据资料

**降凝点** < 0 ° C *ASTM D97*

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为规范。

---

## 十 稳定性和反应性

---

**反应性:** 无数据资料

**化学稳定性:** 在一般的使用温度下具有热稳定性。

**危险反应的可能性:** 不会发生。

**应避免的条件:** 暴露在高温环境会导致产品分解。分解过程中气体的产生会导致密闭系统中压力积聚。

**不相容的物质:** 避免接触: 强酸。强碱。强氧化剂。

**危险的分解产物:** 分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它材料。分解产物会包括但不限于: 乙醛。酒精。醚类。碳氢化合物。酮。有机酸。聚合物碎片。

---

## 十一 毒理学信息

---

本产品或其组分的毒理学资料获得以后, 会列在本节中。

### 急性毒性

#### 急性经口毒性

如果吞咽, 毒性很低。少量吞咽不会产生不良反应。

作为产品: 单剂量口服 LD50 未测定。

对于类似物质:

LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg

#### 急性经皮毒性

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

作为产品: 皮肤 LD50 尚未测定。

对于类似物质:

LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 在此浓度下, 无死亡案例发生。

#### 急性吸入毒性

室温时, 由于挥发性低, 暴露于蒸汽的可能性很小; 单次暴露不可能存在危险。呼吸刺激和麻醉作用: 无相关数据。

作为产品: LC50 (半数致死浓度) 未测定。

### **皮肤腐蚀/刺激**

短暂接触对皮肤基本无刺激性。  
反复接触可能引起皮肤重度刺激,伴有局部皮肤发红和不适。

### **严重眼睛损伤/眼刺激**

可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。  
不大可能引起角膜损害。

### **致敏作用**

对于类似物质:  
豚鼠试验中未引起过敏性皮肤反应。

呼吸道过敏性:  
无相关数据。

### **针对靶器官系统毒性(单次暴露)**

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

### **针对靶器官系统毒性(多次暴露)**

根据有效数据,反复少量接触不会引起明显的不良反应。

### **致癌性**

无特定、相关数据用作评估。

### **致畸性**

无特定、相关数据用作评估。

### **生殖毒性**

无特定、相关数据用作评估。

### **生殖细胞突变性**

无相关数据。

### **吸入危害**

基于此物质的物理特性,该产品没有吸入危害性。

### **影响毒物学的成分:**

#### **聚丙二醇单丁基醚**

##### **急性吸入毒性**

室温时,由于挥发性低,暴露于蒸汽的可能性很小;单次暴露不可能存在危险。呼吸刺激和麻醉作用: 无相关数据。

作为产品: LC50 (半数致死浓度)未测定。

#### **季戊四醇酯**

##### **急性吸入毒性**

室温时, 由于挥发性低, 暴露于蒸汽的可能性很小。被加热物料产生的蒸汽或薄雾可能引起呼吸刺激。

LC50 (半数致死浓度)未测定。

**芳香胺**

**急性吸入毒性**

作为产品: LC50 (半数致死浓度)未测定。

**十二 生态学信息**

本产品或其组分的生态毒理学资料获得以后, 会列在本节中。

**生态毒性**

**鱼类的急性毒性**

物质对水生生物基本无急性毒性(对测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LL50, Oncorhynchus mykiss (虹鳟鱼), 静态试验, 96 h, > 100 mg/l

**水生无脊椎动物的急性毒性**

EL50, Daphnia magna (水蚤), 静态试验, 48 h, > 100 mg/l

**持久性和降解性**

**生物降解能力:** 根据其类似物资料: 物质可以生物降解 (OECD 的固有生物降解能力试验中, 20%以上得到降解)。根据严谨的 OECD 测试规定, 此物质不能被认定为易于生物降解, 然而, 这些结果也不一定表明此物质在环境条件下不可生物降解。

为期 10 天的测试: 未通过 根据其类似物资料:

**生物降解性:** < 41 %

**暴露时间:** 28 d

**方法:** OECD 测试导则 301F 或相当的方法

为期 10 天的测试: 不适用 根据其类似物资料:

**生物降解性:** 84 %

**暴露时间:** 28 d

**方法:** OECD 测试导则 302B 或相当的方法

**理论需氧量:** 2.37 mg/mg

**生物耗氧量 (BOD)**

孵化期	生化需氧量
5 d	5 %
10 d	8 %
20 d	20 %
28 d	33 %

**潜在的生物蓄积性**

**生物富集或生物积累性:** 该产品无实验数据。

**土壤中的迁移性**

无可用资料。

**PBT 和 vPvB 的结果评价**

该混合物未被评估为持久性、生物降解性和有毒性 (PBT)。

**其它不良影响**

无特定、相关数据用作评估。

---

---

### 十三 废弃处置

---

**处置方法:** 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循所有联邦, 州/省和当地法规。不同地区的法规可能不同。废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品: 成份信息。关于未使用或未污染的产品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的: 再循环装置。回收装置。焚化炉或其它热销毁装置。

---

---

### 十四 运输信息

---

**公路和铁路运输的分类:**

Not regulated for transport

**海运分类(IMO-IMDG):**

Not regulated for transport

**散货包装运输应依据防污公约 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代码的附录 I 或 II**

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**空运分类(IATA/ICAO):**

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同, 或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。



