

# Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenediol 间苯二酚甲醛缩聚物

## 物质概要

略带苯酚气味的红褐色液体。

普通用途有粘合剂原料。（出处：NITE-CHRIP）

本公司的 SUMIKANOL<sup>®</sup> 700(S)有作为普通工业用的用途。

### 重要危害性及影响

人体健康危险

- 造成严重眼部损伤。
- 可能引起过敏性皮肤反应。
- 对神经系统造成障碍。

对环境的影响

- 对水生生物有毒性。

## 化学特性

通用名称	间苯二酚甲醛缩聚物		
商品名称	SUMIKANOL <sup>®</sup> 700(S)		
别名	• 间苯二酚甲醛共聚物 • 1,3-Benzenediol, formaldehyde polymer; Resorcinol, polymer with formaldehyde		
化学名称	间苯二酚甲醛树脂		
CAS 编号	24969-11-7		
官方公示整理编号	化学审查法	(7)-927	安卫法 公布
化学式	(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .CH <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>		
结构式	-		

## 用途

一般工业用途。

## 物理和化学特性

物理状态	液体
颜色	红褐色
气味	略带苯酚气味
pH	2.1 - 2.6 (25 °C)
闪点	方法：克利夫兰开口式 无数据（试验中样品产生的不燃性蒸气导致试验火焰熄灭）
粘度（粘度系数）	150 - 600 mPa. s (25 °C)
溶解度	丙酮、甲基乙基酮、甲醇、乙醇： 可溶

## 人体健康影响安全性评估

危害性项目	评估结果
急性毒性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吞服后产生有害性的可能性低。</li> <li>• 接触皮肤后没有足够数据可供评估。</li> <li>• 吸入雾滴/粉尘后没有足够数据可供评估。</li> <li>• 吸入蒸气后没有足够数据可供评估。</li> <li>• 吞服、接触皮肤、吸入后可能出现“单次投放毒性”中记载的症状。</li> </ul>
皮肤腐蚀性/刺激性	• 没有可以评估的足够数据。
严重眼损伤/眼刺激	• 造成严重眼部损伤。
呼吸敏化	• 没有可以评估的足够数据。
皮肤敏化	• 可能引起过敏性皮肤反应。
单次给药毒性	• 对神经系统造成障碍。
连续给药毒性	• 没有可以评估的足够数据。
生殖细胞致突变性	• 没有可以评估的足够数据。
致癌性	• 没有可以评估的足够数据。
生殖毒性	• 没有可以评估的足够数据。
误咽有害性	• 没有可以评估的足够数据。
其他影响	-

以上是根据 GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; 根据全球统一的规则, 按危害性的种类和程度对化学品分类, 并将这些信息用标签表示或提供安全技术说明书, 使其一目了然的体系) 进行评估。

## 环境影响安全性评估

危害性项目	评估结果
危害水生环境 (急性危险)	• 对水生生物造成毒性。
危害水生环境 (慢性危险)	• 没有可以评估的足够数据。
对臭氧层的有害性	• 没有可以评估的足够数据。

以上是根据 GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; 根据全球统一的规则, 按危害性的种类和程度对化学品分类, 并将这些信息用标签表示或提供安全数据表, 使其一目了然的体系) 进行评估。

环境中的状况、行为	
生物降解性	• 没有可以评估的足够数据。
生物积累	• 没有可以评估的足够数据。
PBT/vPvB (注)	• 没有可以评估的足够数据。
土壤迁移性	• 没有可以评估的足够数据。

(注) PBT 是 “Persistent, Bioaccumulative and Toxic” 的略称, 指在环境中残留的生物积累性高、毒性强的物质。vPvB 是 “Very Persistent and Very Bioaccumulative” 的略称, 指在环境中长期残留的生物积累性极高的物质。

## 接触

作业员接触	• 在具备局部排气装置的控制条件管理下进行制造。作业员接触量有限。
-------	-----------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>在以此物质为原料的产品制造过程中，进行调配、取样、移装作业等时，作业人员可能接触到此物质。</li> <li>但通过使用适当的防护用具及适当的设备，将浓度管理并控制在ACGIH（美国政府工业卫生学家协会）规定的职业允许浓度推荐值以下，则实际接触量有限。</li> </ul>
消费者接触	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般消费者直接使用此物质的可能性极低。</li> </ul>
环境接触	<ul style="list-style-type: none"> <li>从受控的制造过程向大气和水环境的主要排放量有限。</li> <li>在以此物质为原料的产品制造过程中，进行调配、取样、移装作业等时，可能向环境中排放。</li> <li>但通过排气设施、废气治理装置和废水处理设施的适当处理，向实际环境的排放量有限。</li> </ul>

### 推荐风险管理措施

作业员	<b>技术对策</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>采取防静电措施，例如接地或联接、防静电工作靴和工作服、采用接地的导电性地板等。</li> <li>设置防爆型的【电气/通风/照明设备】。</li> <li>配备防护用具。</li> <li>设置具备吸收装置的局部排气装置和/或整体换气装置。</li> <li>在使用场所设置洗手设备、冲身洗眼设备。</li> </ul>
	<b>局部排气/整体通风</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>进行局部排气及/或整体通风。</li> </ul>
	<b>允许浓度</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>职业允许浓度推荐值已公布如下，在此物质的制造和使用场所中，必须将其管理、控制在该推荐值以下。</li> </ul> <p>[ACGIH]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>作业环境中各成分的暴露极限/容许浓度 成分： 间苯二酚（未反应物） TWA 10 ppm STEL 20 ppm</li> <li>生物学职业暴露限度 成分： 间苯二酚（未反应物） 对象物质： 高铁血红蛋白 生物学样本： 血液中 样本采集时期： 换班中或结束时 容许浓度： 1.5 % Hb</li> </ul>
	<b>防护用具</b>
<b>呼吸防护用具</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>呼吸用防护用具务必使用在风险评估中判断为适当、且符合使用地区规定标准的物品。</li> <li>作为紧急时及泄漏时的措施，使用空气呼吸器或者循环式氧气呼吸器（SCBA）。</li> <li>防毒面具</li> <li>有机面具（防毒面具）</li> </ul>	
<b>手部防护用具</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>手部防护用具务必使用在风险评估中判断为适当、且符合使用地区规定标准的物品。</li> <li>不浸透性防护手套</li> </ul>	

	<p><b>眼部防护用具</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>眼部防护用具务必使用在风险评估中判断为适当、且符合使用地区规定标准的物品。</li> <li>安全风镜或防护眼镜、防灾面具</li> </ul> <p><b>皮肤及身体防护用具</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>个人防护用具（PPE）务必使用在风险评估中判断为适当、且符合使用地区规定标准的物品。</li> <li>使用包括帽子、鞋子、防雨斗篷等在内的适当的不浸透性防护衣。</li> <li>全身防护服（根据需要使用时附带空气管的）。</li> </ul> <p><b>注意事项</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>除去所有火源。</li> <li>采取防静电措施（接地或联接、使用防静电工作靴和工作服，采用接地的导电性地板等）。</li> <li>使用防爆型的【电气/通风/照明设备】。</li> <li>防止产生雾气。</li> <li>在上风处作业，以防泄漏接触。</li> <li>使用本产品时，不要进食、饮水或吸烟。</li> <li>实施设备对策，使用防护用具（参照“作业员的技术对策及作业员的防护用具”）。</li> <li>不得吸入雾气/蒸气。</li> <li>不得放入眼中、口中或沾上皮肤。</li> <li>避免与眼睛、皮肤、衣服接触。</li> <li>不要把已经被污染的防护用具带入休息场所。</li> <li>为了避免沾到皮肤、粘膜，防止进入眼睛，需使用适当的防护用具。</li> <li>尽可能使用一次性防护衣。</li> <li>采用适当的方法将被污染的工作服废弃或清洗后再利用。</li> <li>采用安全的方法废弃被污染的防护衣。</li> <li>远离混触危险物质（强氧化剂、强酸、强碱）。</li> <li>防止吸入。</li> <li>使用前取得使用说明书。</li> <li>在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。</li> <li>无法在密闭系统中操作时，只可在室外或通风情况良好的场所使用。</li> <li>避免以任何形式接触人类。</li> <li>处理被污染的防护用具、工作服等时，采用适当的方法，避免污染周边环境。</li> <li>操作后彻底清洗脸、手和所有暴露的皮肤。</li> <li>使用具备吸收装置的局部排气装置和/或整体换气装置。</li> </ul>
消费者	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般消费者直接使用此物质的可能性极低。</li> </ul>
环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>不得释放到环境中。</li> <li>修筑堤坝，防止泄漏物流入水系（河流、下水道等），对环境造成影响。</li> <li>由于具有恶臭或刺激性气味，所以请采取适当的措施，例如向周边居民报告泄漏情况。</li> <li>根据国家及地方政府（都道府县市镇村）的规章，适当废弃内装物/容器。</li> </ul>
泄漏应对措施	<p><b>人身防范措施、防护用具以及急救措施</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用适当的防护用具（参照“作业员的防护用具”），避免飞沫附着到皮肤上，或吸入雾气或蒸气。</li> <li>疏散下风处的人员，在上风处作业。</li> <li>禁止无关人员进入。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果可能对周边环境造成影响（包括危害健康），请向周边居民发出警告。</li> <li>• 立即除去附近会成为火源的物品。</li> <li>• 设置大型安全地带。</li> <li>• 如果发生大量泄漏，请使用泡沫来抑制蒸气产生。</li> <li>• 量大时，喷雾洒水可能会有效降低蒸气浓度。</li> </ul> <p><b>环境防范措施</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不得释放到环境中。</li> <li>• 修筑堤坝，防止泄漏物流入水系（河流、下水道等），对环境造成影响。</li> <li>• 由于具有恶臭或刺激性气味，所以请采取适当的措施，例如向周边居民报告泄漏情况。</li> </ul> <p><b>回收、中和</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 迅速回收。</li> <li>• 尽可能将泄漏物收集至密闭容器中。</li> <li>• 全量回收。</li> <li>• 回收泄漏或泄漏物时，听取专家建议。</li> <li>• 采取安全处理（参照“作业员的注意事项”）措施后，实施回收作业。</li> <li>• 根据国家及地方政府（都道府县市町村）的规章，适当废弃内装物/容器。</li> </ul> <p><b>封堵和清洁的方法和材料</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在确保安全的前提下进行堵漏。</li> <li>• 修筑堤坝防止扩散，之后废弃。</li> <li>• 用干燥的土砂或不可燃材料吸收残留液体，并转移到安全的场所。</li> <li>• 使用防爆型的【电气/通风/照明设备】。</li> <li>• 除去所有火源（热源/火花/明火/高温表面/静电放电等）。</li> <li>• 小心收集残留部分，转移到安全的场所。</li> </ul> <p><b>二次灾害防止措施</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 除去所有火源（热源/火花/明火/高温表面/静电放电等）。</li> <li>• 准备适当的灭火剂（粉末灭火剂、泡沫灭火剂、二氧化碳、干燥砂）。</li> <li>• 防止泄漏物流入排水沟、下水道、地下室、洼地或密闭场所。</li> </ul>
--	---

### 法律法规信息/分类、标签信息

法律法规信息	
劳动安全卫生法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需标示名称等的危险物及有害物</li> <li>• 需通知名称等的危险物及有害物</li> </ul>
水质污浊防止法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定物质（法第2条4款、施行令第3条之3）</li> </ul>
废弃物处理及清扫相关法律	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产业废弃物</li> </ul>

GHS 分类		
健康危害	对眼部的严重损伤性/眼部刺激性	分类 1
	皮肤过敏性	分类 1
	特定目标器官毒性（单次接触）	分类 1（神经系统）
环境危害	危害水生环境 短期（急性危险）	分类 2

GHS 标签要素	
象形图或符号	
信号词	危险
危险有害性信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 严重眼部损伤。</li> <li>• 可能引起过敏性皮肤反应。</li> <li>• 对神经系统造成障碍</li> <li>• 对水生生物有毒性。</li> </ul>

### 联络方式

<http://www.sumitomo-chem.co.jp/contact/>

### 发行、修订日

修订信息		
类型	年/月	修订处
制定	2019 年 12 月 23 日	-
修订	2023 年 07 月 20 日	SDS 修订引起的修订

### 其他信息

国际机构、各国政府的审查	
NITE 产品评估技术 基础机构	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学审查法数据库</li> </ul> <a href="https://www.nite.go.jp/chem/jcheck/searchresult.action?cas_no=24969-11-7&amp;request_locale=ja">https://www.nite.go.jp/chem/jcheck/searchresult.action?cas_no=24969-11-7&amp;request_locale=ja</a>

### 免责声明

安全性摘要作为化学产业界自主管理化学物质措施（GPS/JIPS=Japan Initiative of Product Stewardship）的一环制作而成。安全性摘要的目的是提供有关对象物质的安全操作概要，不提供风险评估过程及对人体健康或环境影响等的专业信息。记载内容根据本公司发行的 SDS（化学物质等安全技术说明书）（Sep. 15, 2021）等制作，但不提供任何保证。