

# Desofin晶粒细化剂材料安全数据表 (MSDS)

青岛米恩化工有限公司

青岛市崂山区海尔路182-6号财富大厦1601室

MSDS 编码  <b>ME-001</b>	编制日期  10/05/95	编制人  <b>Richard H. Haupt</b>	紧急情况联系电话:
	更新日期  09/01/2012		青岛米恩化工有限公司
			0532-15054286065  0532-81926398

## I. 产品说明

化学名称: 商业机密	化学族系: 无机卤酸盐
商业名称: Desofin品牌晶粒细化剂	配方: 商业机密

## II. 危险成分

成分	比例	CAS 号	NIOS RTECS美国国家职业安全与健康研究所化学物质毒性作用登记联机数据库  编号	暴露限值(Mg/m)	
				OSHA TWA职业安全与健康署 时间加权平均值	ACGIH TLV美国政府工业卫生学家会议 阈值限值
无机卤酸盐 (商业机密)	90 到99 %			2.5	2.5
吸湿无机化合物 (商业机密)	1 到 10%			未列出	未列出

\*很多物质是没有独有的接触限值的, 但是这一数据的缺失, 并不代表可以不考虑接触的风险。

在数据缺失的情况下, 可能会需要专业判断。

## III. SARA法规三 报告要求

要素	无
	不适用
313章报告	不适用

### III. 物理性质

冰点: 不适用	蒸汽压力 (mmHg): 不适用
熔点: 530 C	蒸汽密度 (大气压=1): 不适用
沸点: 615 C分解	密度( H <sub>2</sub> O=1): 2.50-2.55
汽化 @: 不适用	水溶性: 0.45g/100cc @20 C
蒸发率 :不适用	易挥发物: 无
闪点 (用实验方法)	无
易燃 (爆炸) 限值 V/V%	最低爆炸限度: 无; 最高爆炸限度: 无
熄灭媒介	该材料为不燃烧物质, 使用适当灭火材料即可
特殊灭火步骤	如果着火现场包含这种材料, 使用全面部、供氧、正压呼吸装置, 以防暴露于氢卤酸以及卤酸盐气体。
特有着火与爆炸危险	该材料无特殊着火与爆炸危险
总体性质	该产品为稳定材料
不相容材料(要避免接触的材料)	与酸接触, 释放出有毒的、具有腐蚀性的氢卤酸气体。
危险变质产品	在熔炼过程中, 温度升高时候, 将会释放各种氟化物, 包含但不限于氢卤酸。 有毒的 Na <sub>2</sub> O气体也会产生。

### VI. 健康危害信息

接触的主要途径	<p>吸入: 使用这种材料时, 在混合、配制、熔炼、倾倒、粉碎或者碾磨操作过程中, 产生空气中的悬浮颗粒, 可能会吸入。</p> <p>咽下: 手、衣服、饮料与卤酸盐、粉尘、烟气接触, 通过手嘴之间进行的一些活动, 如吃东西、喝饮料、吸烟、咬指甲等, 会将悬浮颗粒咽下。</p> <p>皮肤接触: 皮肤与氟化盐接触, 能够造成疼痛、发红、组织肿胀和永久性疤痕或者残疾。</p> <p>眼睛接触: 悬浮的卤酸盐粉尘或烟气能够造成眼睛及附近组织的严重烧伤和肿胀。</p> <p>空气悬浮颗粒永远是一个问题, 还有如果手或衣服被卤酸盐脏污, 用手去抠眼睛, 也是一个问题。</p>
---------	---

<p><b>毒性</b></p>	<p>暴露于卤酸盐的粉尘或者烟气，可能会存在重要的健康危害。卤酸盐能够造成急性中毒或者死亡（主要通过咽下吸收途径）。</p> <p>皮肤接触和暴露于黏膜能够造成严重疼痛和组织受损。</p> <p>鼻子出血和鼻道疤痕愈合缓慢已经被报道了。造成骨骼改变和牙齿斑点。</p> <p>牙齿的珐琅质是接触的长期影响，虽然这在当前的工业雇员中并不常见。</p>	
<p><b>过度接触的影响</b></p>	<p>急性：咽下卤酸盐能够导致严重的胃痛、内出血、组织损害和死亡。吸入导致的急性中毒并不常见。</p> <p>如果过多接触，能够造成鼻子出血、皮肤疼痛、眼睛疼痛、组织损害和缓慢愈合疤痕。</p> <p>卤酸盐溶于体液和汗液，对皮肤和黏膜具有腐蚀作用。</p> <p>慢性：长期接触卤素化合物已经被报道能够造成骨骼和韧带的硬化，即骨硬化（由于卤素沉积造成的骨骼硬化）和牙齿珐琅质的斑点，虽然这两种情况在工业人群中并不常见。</p> <p>长期接触卤酸盐可能造成皮肤、眼睛和黏膜受损。</p>	
<p><b>致癌参考</b></p>	<p>国家毒物学编程、国际机构、美国职业安全与健康署在癌症研究中，都没有把该产品或该产品的组成要素列为致癌物质。</p>	
<p><b>接触导致的医疗状况恶化</b></p>	<p>已经存在眼部和皮肤不适或者黏膜受损的人，更易受到暴露于卤素的影响。</p> <p>因为卤酸盐和烟能够引起呼吸刺激，并且已经与骨骼异常和胃部并发症相关联。</p> <p>如果处理和使用该材料带来过多接触，让操作人员面临更大的风险，则要对他们进行适当的透视或者检查。</p>	
<p><b>VII. 工业卫生控制措施</b></p>		
<p><b>通风</b></p>	<p>在任何可能的时候，使用就地排气通风系统，以控制暴露于空气中的卤素化合物。</p>	
<p><b>呼吸防护</b></p>	<p>使用美国国家安全与健康署认可的、由工业保健专家或合格的安全专家指定的呼吸罩。建议为负压装置的使用人员进行肺功能测试。</p>	
<p><b>防护手套</b></p>	<p>佩戴手套，防止手部与卤素化合物接触。有卤素溶液或酸使用的地方，建议使用长手套，手套应该是耐酸的。</p>	
<p><b>眼部防护</b></p>	<p>操作卤素化合物时，佩戴安全镜、化学护镜（塑料护镜）或全面罩，不要带隐形眼镜。</p>	
<p><b>其他防护设备</b></p>	<p>操作过程中，视暴露环境，可能需要穿防护服装，如制服、一次性连体工作服、安全鞋等，如要提高防护程度，建议适当穿耐酸夹克、靴子、裤子等。</p>	
<p><b>推荐控制流程</b></p>	<p>环境监督：</p> <p>在雇员的呼吸区域、工作区域或工作部门提取空气样本，可以最好的暴露于第二部分所列的成分。</p>	<p>医疗监督：</p> <p>肺功能测试、胸透和常规体检有益于决定粉尘或烟气接触的程度。</p>
<p><b>IX. 环保信息</b></p>		

<p><b>材料释放或溢出时，要采取步骤</b></p>	<p>如果Desofin晶粒细化剂从密封管中洒落，应该用高效微粒空气过滤系统的真空系统对其进行清除。清理过程中要注意将空气传播降到最低，避免污染空气和水。如果包含溶液或酸的卤素化合物溢出，应认真添加石灰浆、苏打粉或其他碱进行中和。如果溢出量比较少，可以额外添加水来降低其酸度。在中和过程中，要注意避免暴露于卤素气体或其他产生的卤素化合物。</p>
<p><b>废弃物处理方法</b></p>	<p>州或联邦法规可能要求具体的标记、包装、存储、运输和处理程序。联系一位熟悉废弃物处理法规的环境工程师。</p>
<p><b>环境危害</b></p>	<p>卤素化合物可能会极大影响空气和水的质量。应立即控制其在环境中的空气传播、溢出和释放（排放到溪流、下水道、地表水、表面土壤等）。如有这种溢出或释放的潜在可能性，建议制作一个紧急溢出应对计划。同时，还建议考虑检测环境空气、可能含氟化物、会对水中和陆地的生态系统造成潜在损害的的废水。</p>

**X. 特殊注意事项**

<p><b>操作注意事项</b></p>	<p>该产品必须要根据相关材料的尺寸、形状和数量相应操作。桶可能会需要使用起重机械、吊机等。粉末或液体的操作要尽量使接触的雇员数量和溢出释放可能降到最低。饮食前先洗手。</p>
<p><b>存储注意事项</b></p>	<p>将该产品存储于干燥区域。不要毗邻酸存储。远离食物或食品。</p>

**附加信息**

**Desofin 品牌晶粒细化剂**

对人类和我们的环境都是安全的。

**Desofin**晶粒细化剂是一个非危险化学配方，产品是在密封管中的，使用者不会直接接触到粉末。该美国注册商标产品，于**1976**年被德国**EPA**在德国的**Lahr**、**ITT**高仪水龙头公司进行测试。该测试由德国**EPA**进行设计，以检测用来过滤灰尘和金属氧化物（如氧化锌）的集尘室的烟囱口排放到大气中的卤素化合物数量。一共进行了三次测试，卤素气体没有一次超过**1PPM**。该非危险化合物只有添加一种腐蚀化学品，用来阻止卤素有害气体逸出、对电离层进行侵袭才行。自**1983**年起，**Desofin**晶粒细化剂在全球范围内销售，用于铜合金和铝合金的晶粒细化和还原，至今在该产品的使用中，未造成任何一起危险事故。