

8616 导热膏II

P391	收集溢出物。
------	--------

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器按照当地规章。
------	-----------------

物理和化学危险

固体。
不能与水混合。
在水里会下沉。

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平,并在工作场所采用合适的控制措施。 吸入金属氧化物的小颗粒会导致忽然口渴、口腔里感到甜金属性臭味、咽喉刺激、咳嗽、粘膜干燥、疲倦以及全身不适。也可发生头痛、恶心、呕吐、发烧、寒战、烦躁不安、出汗、腹泻、排尿过多以及虚脱的症状。接触后24-36小时内症状消失,逐渐恢复健康。
食入	仅有那些较易溶的铝化合物才会引起急性毒性反应。 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害,尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而,在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。 可溶性锌盐会引起消化道刺激和腐蚀,伴有疼痛和呕吐。由于食道和幽门的严重狭窄,食物摄入量减少可导致死亡。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平,并在工作场所穿戴适当的手套。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液,可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤,确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类),但是眼睛直接接触可引起暂时不适,出现流泪或结膜变红(类似吹风机性皮肤伤)。可能引起轻度损伤,该物质对某些人可能产生异物刺激反应。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类);但是,理所当然应当将暴露减少到最低。 接触大剂量的铝与阿尔采姆氏病(Alzheimer疾病,早餐老年性痴呆)有联系。 工作人员焊接或使用火焰切割以锌或锌粉末涂层的金属能吸入氧化锌气雾。高浓度氧化锌气雾能引起'金属气雾热'(也称'黄铜伤风'),一种病程较短的职业病[I.L.O.]。症状包括不适、发烧、无力和恶心等,在封闭或不通风地点使用这些物质,症状很快就会出现。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围(质量分数 %)	组分
1344-28-1.	42	<u>δ-氧化铝</u>
1314-13-2	37	<u>光敏氧化锌</u>

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: ▶ 立即用清水进行冲洗。 ▶ 如果刺激持续,应就医。 ▶ 眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果接触皮肤或头发: ▶ 用流动清水(如果可能,用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 如有刺激感,应当就医。
吸入	▶ 如果吸入烟气,气溶胶或燃烧产物,将患者转移出污染区。 ▶ 一般不需采取其它措施。
食入	▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问,联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

8616 导热膏II

对症治疗。

- ▶ 锌化合物经小肠吸收进入体内。
- ▶ 绝大部分锌与蛋白结合。
- ▶ 锌主要经粪便排出体外。
- ▶ 可用常规的方法进行洗消处理(吐根糖浆、洗胃、活性炭和导泻药)，但病人一般会出现强烈呕吐，而不需要这些措施。
- ▶ CaNa₂EDTA 能有效地使锌的浓度正常化；它是治疗锌中毒的最佳药物。

Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology

- ▶ 铝中毒表现为高血钙、贫血、抗维生素 D 的骨营养不良和进行性脑病(说话困难或口腔肌肉不能运动、扑翼性震颤、发抖、肌阵挛、痴呆和病灶性癫痫发作)。骨痛、病理性骨折和近端肌肉病症都可发生。
- ▶ 除非饮食含有极大量铝，在慢性肾衰竭患者，症状一般在数月甚至数年内缓慢发展。
- ▶ 血液铝浓度超过每毫升 60 微克表明吸收增多。每毫升 100 微克的浓度就能引起毒性；浓度超过每毫升 200 微克时，会表现出临床症状。
- ▶ 去铁胺曾经被用于治疗透析导致的脑病和骨软化。CaNa₂EDTA 和对铝的螯合作用较差。

Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology

进行焊接、钎焊、镀锌和熔炼操作时，铜、镁、铝、铋、铁、锰、镍、锌及其化合物都能通过热量产生比机械切片更小的颗粒物。如果通风或呼吸保护不充分，急性或长期接触这些金属颗粒会引发工作人员产生‘金属烟雾热’(铸工热)。

- ▶ 此病症的症状一般在暴露后 4~6 小时(经常在当晚)出现。工作人员可出现耐受性，但此耐受性往往在周末消失(‘星期一早晨热’)。
- ▶ 肺功能检验可查出肺活量降低、细呼吸阻塞和一氧化碳分散能力降低，但这些现象往往在数月后可消失。
- ▶ 虽然尿液的重金属浓度可稍有增加，其浓度与临床症状无关。
- ▶ 治疗措施以认识病症、支持性护理和预防暴露为主。
- ▶ 症状严重的病人应进行胸部 X 光片、检验动脉血气并观察气管支气管炎和肺水肿体征。

Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾 - 仅适用于大火。

特别危险性

火灾禁忌	无资料。
------	------

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置及危害特性。 ▶ 佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢物进入下水道或水道。 ▶ 用喷水雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。 ▶ 使用后彻底清洗设备。
火灾/爆炸危害	可燃。点燃后能燃烧。

部分 6: 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

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<p>环境危害 - 收集泄漏物。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮和眼睛。 ▶ 戴防渗手套和安全护目镜。 ▶ 采用干燥清理程序，并避免产生粉尘。 ▶ 进行吸尘(考虑使用在储存和使用过程中接地的防爆电器)。 ▶ 不要使用空气软管进行清洁。 ▶ 收集泄漏物置于清洁、干燥、密封且带标签的容器中。
大量泄漏	<p>环境危害 - 收集泄漏物。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 撤离所有工作人员，向上风向转移。 · 报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。 · 通过使用防护设备和防尘口罩以控制人员接触。 · 防止溢物进入下水道、排水管或水道。 · 防止生成灰尘。 · 清扫，用铲子收集废物。尽可能地回收产品。 · 将残留物放入贴有标签的塑料袋或其它容器中，以便废弃处置。 · 如果下水道或水道被污染，报告应急处理部门。

8616 导热膏II

	<p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内空气小或适于捕集</td> <td>1. 室内空气引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或令人感觉不适的污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的远距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的尘埃进行抽取时，抽气扇的空气速度至少应该有 4-10 m/s (800-2000 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增至 10 倍或更高。</p>	范围低值	范围高值	1. 室内空气小或适于捕集	1. 室内空气引起干扰	2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制
范围低值	范围高值										
1. 室内空气小或适于捕集	1. 室内空气引起干扰										
2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物										
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多										
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制										
个人防护装备											
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent] 										
皮肤防护	请参阅手防护：以下										
手/脚的防护	<p>合适的手套的选择不仅取决于材料，同时也对质量的好坏，其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂，手套材料的电阻不能被预先计算出，因此具有该应用程序之前进行检查。通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择，当被观察到而获得。个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括：·接触的频率和持续时间，·手套材料的耐化学性，·手套厚度和·灵巧测试的相关标准（例如欧洲EN 374，美国F739，AS / NZS 2161.1或等同的国家）选择手套。·当长时间或频繁可能发生反复接触，具有保护等级的5或更高的手套（突破时间大于240分钟根据EN 374，AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·当只有短暂接触预计，随着保护类的3或更高的手套（突破时间大于超过60分钟，根据EN 374，AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响，这应该考虑长期使用的手套时，必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义，手套评为：·优异的突破时间> 480分钟，良好的突破时间> 20分钟，展当突破时间<20分钟，穷的时候手套材料降解 对于一般应用，厚度通常大于0.35毫米手套，建议。应当强调的是，手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学，如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此，手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套，手套类型和手套模型而有所不同。因此，制造商的技术数据应考虑，以确保任务的最合适手套的选择。注：根据不同的活动正在进行中，可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如：·稀释剂手套（降至0.1mm或更小）可以在需要手巧的高度是必要的。然而，这些手套只能给持续时间短保护，通常只是一次性使用的应用程序，然后处理掉。·更厚的手套（最多3毫米或更大）时可为必需有一个机械（以及作为化学）风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。</p> <p>经验表明，以下的聚合物适合作为手套材料对未溶解，干燥固体，其中磨料颗粒不存在保护。 氟丁橡胶。 丁腈橡胶。 丁基橡胶。 氟-。 聚氧乙烯。 手套应检查磨损和/或退化不断。</p>										
身体防护	请参阅其他防护：以下										
其他防护	<p>操作处置少量本品时，不需要任何特殊设备。</p> <p>在其它情况下，需要：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ 护肤脂。 ▶ 洗眼装置。 										

呼吸系统防护

微粒过滤器有足够的容量。（AS/ NZS1716及1715年，ANSI Z88 EN143:2000和149:001，或相当于国家）

防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器	电动送风呼吸器
10 x ES	P1 空气管*	-	PAPR-P1
50 x ES	空气管**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3 空气管*	-
100+ x ES	-	空气管**	PAPR-P3

* 需负压型 ** - 连续流

- ▶ 当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。
- ▶ 是否使用呼吸保护，应该取决于专业意见和判断，包括考虑毒理信息、暴露测量数据、频率以及工人暴露的可能性 - 确保使用者不会因个人防护装备（可以选择带有动力辅助的、正压的、全面罩过滤设备）受到可能导致热应激或热疲劳的高热负荷。
- ▶ 如有已公布的职业接触（暴露）限值，则会有助于判定选择的呼吸保护装备是否足够有效。这些限值可能是政府强制的或卖主推荐的。
- ▶ 当选择恰当并且作为完整呼吸保护措施系统的一部分经过测试时，经认证的呼吸器可有效地保护工人避免吸入颗粒物。
- ▶ 当空气中有相当数量的粉尘时，使用经批准的正压呼吸面具。
- ▶ 尽量避免产生粉尘的条件。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	白		
物理状态	固体	相对密度 (水 = 1)	2.69
气味	无异味	分配系数 正辛醇/水	无资料

Continued...

8616 导热膏II

气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	>20.5
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	290	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> 存在不相容的物质。 物质被认为具有稳定性。 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

8616 导热膏II	毒性	刺激性
	无资料	无资料
δ-氧化铝	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
光敏氧化锌	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >1.79 mg/l4 h ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24 h - mild
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

Δ-氧化铝	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。		
光敏氧化锌	长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎; 接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。		
急性毒性	✗	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✗	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
 ✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

8616 导热膏II	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

8616 导热膏II

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

对水生生物有毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮间区域。清洁设备和废弃用于清洗设备的水时，要预防污染水。使用物质时生成的废物必须在现场处置，或者在认可的废物处理场所处置。

铝以硅酸、氧化物和氢氧化物的形式存在于环境中，并往往与其它元素，如钠、氟和有机砷络合物结合。

土壤酸化会释放出铝的游离溶液。酸雨会引起铝的游离，使铝能够被植物吸收。

饮用水标准：

铝：200ug/l (英国最高限值) ·
200ug/l (WHO 参考值)

氟：400mg/l (英国最高限值) ·
250mg/l (WHO 参考值)

氟：1.5mg/l (英国最高限值)，
1.5mg/l (WHO 参考值)

硝酸：50mg/l (英国最高限值) ·
50mg/l (WHO 参考值)

硫酸：250mg/l (英国最高限值)
土壤参考值：无 空气质量标准：无

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
光敏氧化锌	低 (BCF = 217)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▶ 尽量回收泄漏物。 ▶ 请联系制造商，咨询有关回收方法；如果无法找到治理或废弃设施，请联系县或地区的废弃物处理部门。 ▶ 废弃处置时，应将物质掩埋在批准的填埋处或在批准的设备中焚毁(混入适当可燃物质后)。 ▶ 对空容器进行去污处理。遵守标签上的所有安全说明，直至容器被清洗和销毁。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

	8616-4G, 8616-3ML, 8616-25ML, 8616-85ML, 8616-1P, 8616-1G 陆上运输 (UN) 不被管制为危险品运输 特殊条款：375 空运 (ICAO-IATA / DG) 不被管制为危险品运输 特殊条款：A197 海运 (IMDG-Code / GGVSee) 不被管制为危险品运输 特殊条款：274
--	---

陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号 (UN 号)	3077				
联合国运输名称	对环境有害的固态物质，未另作规定的 (含有光敏氧化锌)				
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>亚危险性 (SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	9	亚危险性 (SubRisk)	不适用
级	9				
亚危险性 (SubRisk)	不适用				
包装类别	III				
环境危害性	对环境有危害				

8616 导热膏II

使用者需知的特殊防范措施	特殊条款：	274; 331; 335; 375
	限量	5 kg

空运(ICA0-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	3077	
联合国运输名称	对环境有害的固态物质·未另作规定的(含有光敏氧化锌)	
联合国危险性分类	ICA0-TI和IATA-DGR类别	9
	ICA0/IATA 亚危险性：	不适用
	ERG 代码	9L
包装类别	III	
环境危害性	对环境有危害	
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款：	A97 A158 A179 A197
	(只限货物)包装指示	956
	(只限货物)最大数量 / 包装	400 kg
	客运及货运包装指示	956
	客运和货运的最大数量 / 包装	400 kg
	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y956
	客运和货运最大限定数量 / 包装	30 kg G

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	3077	
联合国运输名称	对环境有害的固态物质·未另作规定的(含有光敏氧化锌)	
联合国危险性分类	IMDG类别	9
	IMDG 亚危险性	不适用
包装类别	III	
环境危害性	海洋污染物	
使用者需知的特殊防范措施	EMS代码	F-A, S-F
	特殊条款：	274 335 966 967 969
	限制数量	5 kg

根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 一般与以下类别相容·详细信息参考安全数据表:
类别 2.1, 2.2, 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3 6.1,8, 9
- 如果可行·使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 公路运输要避免环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡·避免货物温度升高。

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全·健康和环境的规章 / 法规

△-氧化铝(1344-28-1) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

光敏氧化锌(1314-13-2) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国工作场所有害因素职业接触限值

中国现有化学物质名录

中国航空运输危险货物一览表

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)

联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

国家库存状态

8616 导热膏II

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (δ-氧化铝)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - ARIPS	是
泰国 - TECI	是
图例:	是=所有成分都在盘点 否=未确定或一个或多个成分没有在库存和从不豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	01/04/2019
最初编制日期	01/04/2019

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
0.2.1.1.1.1	01/04/2019	急性健康 (眼), 急性健康 (皮肤), 分类, 急救 (眼), 急救 (皮肤), 处理过程, 个人防护 (其他), 个人防护 (眼), 物理性能, 溢出 (主要)

其他资料

成分与多个CAS编号

组分	CAS 号码
δ-氧化铝	1344-28-1, 1011245-20-7, 1022097-81-9, 107462-07-7, 107874-14-6, 1097999-44-4, 1197416-35-5, 122784-35-4, 1234495-70-5, 1239586-42-5, 12522-88-2, 127361-04-0, 12737-16-5, 131689-14-0, 1346644-15-2, 135152-65-7, 1355357-83-3, 135667-70-8, 138361-58-7, 148619-39-0, 152743-26-5, 153858-98-1, 157516-29-5, 163581-50-8, 165390-91-0, 170448-81-4, 190401-78-6, 200295-99-4, 205316-36-5, 209552-43-2, 230616-05-4, 252756-35-7, 253606-46-1, 253606-47-2, 253606-45-0, 268724-08-9, 39354-49-9, 457654-46-5, 488831-46-5, 521982-71-8, 53809-96-4, 54352-04-4, 546141-61-1, 663170-52-3, 67853-35-4, 67894-14-8, 67894-42-2, 68189-68-4, 68389-42-4, 68389-43-5, 74871-10-6, 76363-81-0, 84149-21-3, 90669-62-8, 916225-60-0, 960377-08-6, 11092-32-3
光敏氧化锌	1314-13-2, 175449-32-8

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (15 min) 接触浓度。

IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈值限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。

BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。