



Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

SDI Limited

版本号: 6.1.1.1

按照GB/T 16483 · GB/T 17519编制

制表日期: 18/03/2016

打印日期: 23/03/2016

最初编制日期: 无

LGHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

| | |
|--------|--|
| 产品名称 | Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer |
| 别名 | 无 |
| 其他识别方式 | 无 |

产品推荐及限制用途

| | |
|--------|------------|
| 相关确定用途 | 根据供应商定义使用。 |
|--------|------------|

制造者、输入者或供应者

| | | | |
|------|--|--|---|
| 企业名称 | SDI Limited | SDI Brazil Industria E Comercio Ltda | SDI Germany GmbH |
| 企业地址 | 3-15 Brunson Street VIC Bayswater 3153 Australia | Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| 电话: | +61 3 8727 7111 (Business Hours) | +55 11 3092 7100 | +49 0 2203 9255 0 |
| 传真: | +61 3 8727 7222 | +55 11 3092 7101 | +49 0 2203 9255 200 |
| 网站 | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au |
| 电子邮件 | info@sdi.com.au | brasil@sdi.com.au | germany@sdi.com.au |

| | |
|------|---|
| 企业名称 | SDI (North America) Inc. |
| 企业地址 | 1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States |
| 电话: | +1 630 361 9200 (Business hours) |
| 传真: | 无 |
| 网站 | 无 |
| 电子邮件 | USA.Canada@sdi.com.au |

应急电话

| | | | |
|----------|-----------------------|---|---|
| 协会/组织 | SDI Limited | 无 | 无 |
| 应急电话: | +61 3 8727 7111 | 无 | 无 |
| 其他应急电话号码 | ray.cahill@sdi.com.au | 无 | 无 |

| | |
|----------|-----------------|
| 协会/组织 | 无 |
| 应急电话: | +61 3 8727 7111 |
| 其他应急电话号码 | 无 |

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

不能与水混合。在水里会下沉。不燃。
跟皮肤接触可能会引起敏化。

| | |
|-------|----------|
| 危险性类别 | 皮肤致敏物类别1 |
|-------|----------|

标签要素

| | |
|----------|--|
| GHS 标签组件 | |
|----------|--|

| | |
|-----|----|
| 警示词 | 警告 |
|-----|----|

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

危险性说明

| | |
|------|------------|
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应 |
|------|------------|

防范说明: 预防措施

| | |
|------|-------------------------|
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P261 | 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 |
| P272 | 受沾染的工作服不得带出工作场地。 |

防范说明: 事故响应

| | |
|-----------|-----------------------|
| P302+P352 | 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 |
| P362+P364 | 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 |

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 |
|------|----------|

物理和化学危险

不能与水混合。在水里会下沉。不燃。

应该在规定的危险性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。

健康危险

| | |
|------|--|
| 吸入 | 有证据表明, 本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。 |
| 食入 | 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。 |
| 皮肤接触 | 有一定的证据表明, 接触本物质能使某些人的皮肤引起皮炎。 |
| 眼睛 | 有一定的证据表明, 本物质能刺激并损伤人的眼睛。 |
| 慢性 | 与普通人相比, 某些人群皮肤接触该物质更容易引起过敏反应。 |

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

可能会造成眼睛、呼吸道和皮肤的不适*。

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 |
|------------|------------------|--|
| 无 | 6-46 | acrylic monomers as |
| 72869-86-4 | | 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 |
| 109-16-0 | | 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 |
| 24448-20-2 | | 2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷 |

部分 4: 急救措施

急救

| | |
|------|---|
| 眼睛接触 | 如果眼睛接触本产品: ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。 ▶ 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 | 如果发生皮肤接触: ▶ 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。 ▶ 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。 如果刺激持续, 请就医。 |
| 食入 | 就医。 |

对保护施救者的忠告

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

对医生的特别提示

对症治疗。

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"> ▶ 报告消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 可能有激烈或爆炸的反应性。 ▶ 穿全身防护服，佩戴呼吸设备。 ▶ 用各种方法防止溢出物进入阴沟或水道。 ▶ 从有充足防护的安全距离处灭火。 ▶ 在安全的条件下，关掉电器，直至气体火灾被清除为止。 ▶ 喷水雾来控制火灾并冷却相邻区域。 ▶ 避免直接喷水到液池中。 ▶ 禁止靠近认为是热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水来冷却接触火场中的容器。 ▶ 在安全的条件下，把容器从火道中移走。 |
| 火灾/爆炸危害 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 不燃。 ▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。 ▶ 可能释放腐蚀性烟雾。 ▶ 加热分解并产生： ， 二氧化碳 (CO2) ， 一氧化碳(CO) |

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

| | |
|------|---|
| 小量泄露 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清除所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤和眼睛。 ▶ 佩戴防渗手套和安全护目镜。 ▶ 用铲子进行收集。 ▶ 把泄漏物放入干净、干燥、密封的容器中。 ▶ 用水冲洗泄漏区域。 |
| 大量泄漏 | <p>轻度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散区域内人员。 ▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 如有需要，使用采用防护装设备以控制人员接触。 ▶ 防止溢出物进入下水道或水体。 ▶ 用沙子、土或蛭石以吸附泄漏物。 ▶ 回收可利用的物质，放入贴有标签的容器中以便回用。 ▶ 用沙子、土或蛭石吸收残留物质，并放入适当的容器中，以便废弃处置。 ▶ 冲洗该区域，并防止流入下水道或水体。 ▶ 如果下或水体被污染，请报告应急部门。 |

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

| | |
|------|--|
| 安全操作 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有接触，包括吸入。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。 ▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。 ▶ 避免接触不相容物料。 ▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。 ▶ 不使用时，保持容器安全密封。 |
|------|--|

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

| | |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 防止容器受到物理损伤。 操作完要用肥皂和清水洗手。 工作服应单独洗涤。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。 遵从良好的职业工作规范。 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 定期检测作业场所所有有害物质浓度。遵从相应的标准。保证作业场所安全。 |
| 其他信息 | 存储温度：10 - 25摄氏度。 切勿存储在阳光直射处。 |

储存注意事项

| | |
|------|--|
| 适当容器 | <ul style="list-style-type: none"> 禁止重新包装。只能使用制造商提供的容器。 检查容器保证标注清晰、无泄露 |
| 储存禁配 | 避免与还原剂储存。 |

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无

紧急限制

| 成分 | 物质名称 | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--|---|----------|-----------|------------|
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | Diurethane dimethacrylate | 60 mg/m3 | 660 mg/m3 | 4000 mg/m3 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3) | 33 mg/m3 | 360 mg/m3 | 2100 mg/m3 |

| 成分 | 原IDLH | 修订IDLH |
|--|-------|--------|
| acrylic monomers as | 无 | 无 |
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | 无 | 无 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | 无 | 无 |
| 2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷 | 无 | 无 |

物料数据

接触控制

| 工程控制 | 采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。 工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。 将排放源封闭和/或隔离开，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。 雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。 在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。在特定情况下，可能需要局部排风。如果有过度暴露的风险，佩戴合适的呼吸器。在特殊情况下可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。 工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。 | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|--|--------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td> </tr> <tr> <td>浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾</td> <td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物类型： | 空气速度 | 从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中) | 0.25-0.5 m/s (50-100f/min) | 浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾 | 0.5-1 m/s (100-200f/min) | 直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间) | 1-2.5 m/s (200 - 500 f/min) | 研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) |
| | 污染物类型： | 空气速度 | | | | | | | | | |
| | 从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中) | 0.25-0.5 m/s (50-100f/min) | | | | | | | | | |
| 浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾 | 0.5-1 m/s (100-200f/min) | | | | | | | | | | |
| 直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间) | 1-2.5 m/s (200 - 500 f/min) | | | | | | | | | | |
| 研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) | | | | | | | | | | |
| 在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件： | | | | | | | | | | | |
| <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. 低毒或无毒污染物</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> | 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. 低毒或无毒污染物 | 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. 低毒或无毒污染物 | 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 | | | | | | | | | | |



Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

| | |
|--------|---|
| 眼面防护 | 对于少量接触(即处理少量物质时)· 无需任何特殊设备。 ▶ 在其它情况下： ▶ 有侧框保护的安全眼镜。 ▶ 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该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可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，就应摘下隐形眼镜 - 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/脚的保护 | ▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 ▶ 塑胶手套 |
| 身体防护 | 请参阅其他防护: 以下 |
| 其他防护 | ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。 |
| 热危害性 | 无 |

呼吸系统防护

充足容量的A种过滤器

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

| | | | |
|---------------|--------------------|-----------------------|---------|
| 外观 | 无 | | |
| 物理状态 | 自由流动的粘贴 | 相对密度 (水 = 1) | 1.5-2.0 |
| 气味 | 无 | 分配系数 正辛醇/水 | 无 |
| 气味阈值 | 无 | 自然温度 (°C) | 无 |
| pH (按供应) | 无 | 分解温度 | 无 |
| 熔点/冰点 (°C) | 无 | 粘性 (cSt) | 无 |
| 初馏点和沸点范围 (°C) | Gel before boiling | 分子量 (g/mol) | 不适用 |
| 闪点 (°C) | 无 | 味 | 无 |
| 蒸发速率 | 无 | 爆炸性质 | 无 |
| 易燃性 | 无 | 氧化性质 | 无 |
| 爆炸上限 (%) | 无 | 表面张力 (dyn/cm or mN/m) | 无 |
| 爆炸下限 (%) | 无 | 挥发性成份 (% 体积) | 无 |
| 蒸气压 (kPa) | 无 | 气体组 | 无 |
| 水中溶解度 (g/L) | 不互溶 | 溶液的pH值 (1%) | 无 |
| 蒸气密度 (空气=1) | 无 | VOC g/L | 无 |

部分 10: 稳定性和反应性

| | |
|---------|--------------------------|
| 反应性 | 请参阅第7部分 |
| 稳定性 | 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

| | | |
|--|--|---------------------|
| Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer | 毒性 无 | 刺激性 无 |
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | 毒性 经口 (半致死剂量) (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | 刺激性 无 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | 毒性 经口 (半致死剂量) (鼠) LD50: 10837 mg/kgd ^[2] | 刺激性 Nil reported |
| 2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷 | 毒性 无 | 刺激性 无 |

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

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

| | |
|--|--|
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | * Possible carcinogen; possible sensitizer; possible irreversible effects * Polysciences MSDS |
| 2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷 | 停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。 |
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 & 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | 接触性过敏很快会显示为接触性湿疹, 偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应, 如接触性荨麻疹, 由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定, 物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比, 可能是更重要的过敏原。从临床角度看, 如果试验中超过1%的人员对某一物质显示阳性过敏反应, 这种物质就应受到注意。停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。 |

| | | | |
|-----------|---|-------------------|---|
| 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: ✖ - 数据不足以做出分类
✔ - 有足够数据做出分类
☐ - 无相关数据可做分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

| 成分 | 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
|--|------|-------------|-----------|-----------|---|
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | >1.2mg/L | 2 |
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | EC50 | 72 | 藻类或其他水生植物 | >0.68mg/L | 2 |
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | NOEC | 72 | 藻类或其他水生植物 | >0.21mg/L | 2 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | LC50 | 96 | 鱼 | 16.4mg/L | 2 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | EC50 | 504 | 甲壳纲动物 | 51.9mg/L | 2 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | EC50 | 72 | 藻类或其他水生植物 | 72.8mg/L | 2 |
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | NOEC | 72 | 藻类或其他水生植物 | 18.6mg/L | 2 |

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 - 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

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

| 成分 | 持久性: 水/土壤 | 持久性: 空气 |
|---------------|-----------|---------|
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | 低 | 低 |

潜在的生物累积性

| 成分 | 生物积累 |
|---------------|-------------------|
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | 低 (LogKOW = 1.88) |

土壤中的迁移性

| 成分 | 迁移性 |
|---------------|--------------|
| 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 | 低 (KOC = 10) |

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

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: | ▶ 咨询当地环保部门废弃处理方面的建议。 在授权的垃圾填埋场掩埋残留物。 |
| 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

| | |
|-------|---|
| 海洋污染物 | 无 |
|-------|---|

陆上运输 (UN): 不被管制为危险品运输

空运 (ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运 (IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

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

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

11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯(72869-86-4) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(109-16-0) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷(24448-20-2) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

| 化学物质名录 | 情况 |
|----------------------------|--|
| 澳大利亚 - AICS | Y |
| 加拿大 - DSL | N (11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯) |
| Canada - NDSL | N (2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷; 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯) |
| 中国 - IECSC | Y |
| 欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP | Y |
| 日本 - ENCS | N (11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯) |
| 韩国 - KECI | Y |
| 新西兰 - NZIoC | Y |
| 菲律宾 - PICCS | Y |
| 美国 - TSCA | Y |
| 图例: | Y = 所有成分均列入目录 N = 未确定或一种或更多种成分未列入目录且不在另列范围(特定成份见括号内) |

部分 16: 其他信息

其他资料

成分与多个CAS编号

| 组分 | CAS 号码 |
|--|------------------------|
| 11,14-二噁-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧化-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯 | 41137-60-4, 72869-86-4 |

(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

Continued...

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura and LC Opaquer

情况而定。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) 接触的浓度。

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 (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)。

安全数据表中所包含的信息是基于我们认为是准确的数据,但是,并不提供从使用获得的数据或结果的准确性的任何明示或暗示的保证。

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。