



## Riva Star

SDI Limited

版本号: 4.1.1.1

按照GB / T 16483 · GB / T 17519编制

制表日期: 18/03/2016

打印日期: 31/03/2016

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   | Riva Star                                     |
| 别名     | 无                                             |
| 正确运输名称 | 氨溶液 · 水溶液在15°C时的相对密度为0.880 至0.975, 含氨量10%-35% |
| 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。 |
|--------|------------|

#### 制造商、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 Brunsdon 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

液体。腐蚀性。不燃。  
会引起烧伤。  
对水生生物有毒。使用适当的容器, 以预防污染环境。  
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| 危险性类别 | 金属腐蚀物类别1, 皮肤腐蚀/刺激类别1B, 危害水生环境-急性危险类别1 |
|-------|---------------------------------------|

#### 标签要素

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

|     |    |
|-----|----|
| 警示词 | 危险 |
|-----|----|

危险性说明

|      |              |
|------|--------------|
| H290 | 可能腐蚀金属       |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 |
| H400 | 对水生生物毒性极大    |

防范说明: 预防措施

|      |                         |
|------|-------------------------|
| P260 | 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。   |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P234 | 只能在原容器中存放。              |
| P273 | 避免释放到环境中。               |

防范说明: 事故响应

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| P301+P330+P331 | 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。                            |
| P303+P361+P353 | 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。       |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| P310           | 立即呼叫解毒中心或医生。                               |
| P363           | 沾染的衣服清洗后方可重新使用。                            |
| P390           | 吸收溢出物，防止材料损坏。                              |
| P391           | 收集溢出物。                                     |
| P304+P340      | 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。             |

防范说明: 安全储存

|      |         |
|------|---------|
| P405 | 存放处须加锁。 |
|------|---------|

防范说明: 废弃处置

|      |          |
|------|----------|
| P501 | 处置内装物/容器 |
|------|----------|

物理和化学危险

液体。腐蚀性。不燃。  
火灾产生有毒烟雾。 应该在规定危害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   | 食入本物质可对口腔和胃肠道造成化学灼伤<br>意外食入该物质可对个体健康造成伤害。                                                                                  |
| 皮肤接触 | 皮肤直接接触本物质可造成化学灼伤。<br>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。<br>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   | 眼睛直接接触该物质可造成化学灼伤。蒸气或气雾可能有强烈刺激性。                                                                                            |
| 慢性   | 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。<br>反复或长时间接触酸类物质，可能引起牙齿的腐蚀、口腔粘膜的肿胀和/或溃疡。刺激呼吸道及肺部，并通常伴有咳嗽和肺部组织炎症。长期接触可能导致皮炎或结膜炎。     |

环境危害

对水生生物有毒。使用适当的容器, 以预防污染环境。  
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

其他危险性质

食入可能会引起健康的损害\*。  
暴露可能会有积累性作用\*。

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

|           |         |                                                   |
|-----------|---------|---------------------------------------------------|
|           |         | each 0.05ml capsule of Riva Star Step 1 contains: |
| 7775-41-9 | 35-40   | 氟化银                                               |
| 1336-21-6 | 15-20   | 氢氧化铵                                              |
| 7732-18-5 | balance | 水                                                 |
|           |         | Riva Star Step 2 contains:                        |
| 无         | 100     | 不危险成分                                             |

部分 4: 急救措施

急救

|      |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 眼睛接触 | 如果眼睛接触本产品：<br>▶ 立即撑开眼睑，用流动清水不断地进行冲洗。<br>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。<br>▶ 继续冲洗眼睛，直到毒物信息中心或医生建议您停止，或者至少要保证冲洗15分钟。<br>▶ 立即把病人送到医院就医。<br>▶ 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：<br>▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。<br>▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发；<br>▶ 如有刺激感，应当就医。                                                                                  |
| 吸入   | ▶ -如果烟雾被吸入，应从污染区域移离。<br>▶ -就医。                                                                                                                                   |
| 食入   | ▶ 如果吞食，禁止催吐。<br>▶ 如果病人发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如可能，采取头低位)以保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。<br>▶ 密切观察病人。<br>▶ 严禁给有嗜睡或神志不清迹象（即失去知觉）的病人喂食液体。<br>▶ 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。<br>▶ 就医。 |

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当规定允许时)。
- ▶ 二氧化碳。

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    | ▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。<br>▶ 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。<br>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。<br>▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。<br>▶ 不要靠近可能灼热的容器。<br>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。<br>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。<br>▶ 使用后彻底清洗设备。 |
| 火灾/爆炸危害 | ▶ 不可燃。<br>▶ 无明显的着火危险。<br>▶ 酸与金属反应产生一种极易燃并且具有爆炸性的氢气。<br>▶ 受热可引起膨胀或分解，会导致容器剧烈破损。<br>▶ 可以放出腐蚀性、有毒烟雾。<br>▶ 可释放辛辣刺激的烟雾。<br>分解有可能产生有毒烟雾：<br>,<br>氮氧化合物(NOx)<br>,                           |

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 | ▶ 存储区或使用区域的排水道应设有贮留池，以便在排放或处理之前对溢出的液体进行pH值调节和稀释。<br>▶ 定期检查溢出和泄漏。<br>▶ 立即清理所有泄漏物。<br>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。<br>▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。<br>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。<br>▶ 擦除。<br>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大量泄漏 | <ul style="list-style-type: none"><li>疏散所有工作人员，向上风向转移。</li><li>报告消防队，并告知事故地点和危害特性。</li><li>穿全身防护服，佩戴呼吸设备。</li><li>采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。</li><li>在安全的前提下，阻止泄漏。</li><li>用沙子、土或蛭石收集泄漏物。</li><li>将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器中，以便回收利用。</li><li>对残留物进行中和/消解（具体药剂见第13部分）。</li><li>收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。</li><li>冲洗泄漏区域，并防止进入下水体。</li><li>完成清理工作后，所有防护服和装备在储存和重新使用之前，应进行去污和清洗。</li><li>如果下水道或水体被污染，报告应急部门。</li></ul> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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"><li>避免所有接触，包括吸入。</li><li>当有接触危险时，穿戴防护服。</li><li>在通风良好的区域使用。</li><li>防止受潮。</li><li>避免接触不相容物料。</li><li><b>操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。</b></li><li>不使用时，容器应保持安全密封。</li><li>防止容器受到物理损伤。</li><li>操作完要用肥皂和清水洗手。</li><li>工作服应单独洗涤。受到污染的衣服在重新使用之前要进行洗涤。</li><li>遵从良好的职业工作规范。</li><li>遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li><li>定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。</li></ul> |
| 其他信息 | 切勿存储在阳光直射处。<br>贮存在干燥、通风良好的区域，远离热源和阳光。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

储存注意事项

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 适当容器 | <ul style="list-style-type: none"><li>禁止重新包装。只能使用制造商提供的容器。</li></ul> |
| 储存禁配 | <ul style="list-style-type: none"><li>避免接触铜、铝及其合金。</li></ul>         |

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             |                       |                              |          |          |    |    |
| 来源               | 成分                    | 物质名称                         | TWA      | STEL     | 峰值 | 注解 |
| 中国工作场所有害因素职业接触限值 | 氟化银                   | Fluorides (except HF) , as F | 2 mg/m3  | 无        | 无  | 无  |
| 中国工作场所有害因素职业接触限值 | 氢氧化铵                  | Ammonia                      | 20 mg/m3 | 30 mg/m3 | 无  | 无  |
| 紧急限制             |                       |                              |          |          |    |    |
| 成分               | 物质名称                  | TEEL-1                       | TEEL-2   | TEEL-3   |    |    |
| 氢氧化铵             | Ammonium hydroxide    | 61 ppm                       | 330 ppm  | 2300 ppm |    |    |
| 氢氧化铵             | Ammonia               | 无                            | 无        | 无        |    |    |
| 成分               | 原IDLH                 |                              |          | 修订IDLH   |    |    |
| 氟化银              | N.E. mg/m3 / N.E. ppm |                              |          | 10 mg/m3 |    |    |
| 氢氧化铵             | 500 ppm               |                              |          | 300 ppm  |    |    |
| 水                | 无                     |                              |          | 无        |    |    |
| 不危险成分            | 无                     |                              |          | 无        |    |    |

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。<br>工程控制的基本类型有：<br>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。<br>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 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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”。</p>                                                                                                                                       |                             |
|        | 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：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|        | 范围低值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 范围高值                        |
|        | 1. 室内空气小或适于捕集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.室内气流引起干扰                  |
|        | 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                |
|        | 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。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的分离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。                                                                                                                                                                                                           |                             |
| 个体防护装备 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |
| 眼面防护   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li><li>▶ 化学护目镜。</li><li>▶ 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，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]</li></ul> |                             |
| 皮肤防护   | 请参阅手防护: 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| 手/脚的保护 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙稀手套)。</li><li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li><li>▶ 塑胶手套</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| 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"><li>▶ 工作服。</li><li>▶ 护肤脂。</li><li>▶ 洗眼装置。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
| 热危害性   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |

呼吸系统防护

充足容量的AK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          | 液体  | 相对密度 (水 = 1)          | 1.2 |
| 气味            | 无   | 分配系数 正辛醇/水            | 无   |
| 气味阈值          | 无   | 自燃温度 (°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) | 无   | 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 ) | 不可用 | 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

|                                                                             |                                                |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Riva Star                                                                   | 毒性                                             | 刺激性                           |
|                                                                             | 无                                              | 无                             |
| 氟化银                                                                         | 毒性                                             | 刺激性                           |
|                                                                             | 无                                              | 无                             |
| 氢氧化铵                                                                        | 毒性                                             | 刺激性                           |
|                                                                             | 吸入（鼠）LC50: 2000 ppm/4h <sup>[2]</sup>          | Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE  |
|                                                                             | 经口（半致死剂量）（鼠）LD50: 350 mg/kgE <sup>[2]</sup>    | Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE |
| 水                                                                           | 毒性                                             | 刺激性                           |
|                                                                             | 经口（半致死剂量）（鼠）LD50: > 90000 mg/kg <sup>[2]</sup> | 无                             |
| 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 |                                                |                               |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|
| 氟化银       | 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征”(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)一般是罕见的；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。                                        |                   |   |
| 氢氧化铵      | 文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。本物质可能引起眼睛严重刺激，导致明显的炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。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征”(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)一般是罕见的；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。 |                   |   |
| 水         | 文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |   |
| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|---|
| 氢氧化铵                                                                                                                                                                                                  | LC50 | 96          | 鱼         | 15mg/L       | 4 |
| 氢氧化铵                                                                                                                                                                                                  | NOEC | 72          | 鱼         | 3.5mg/L      | 4 |
| 水                                                                                                                                                                                                     | EC50 | 384         | 甲壳纲动物     | 199.179mg/L  | 3 |
| 水                                                                                                                                                                                                     | EC50 | 96          | 藻类或其他水生植物 | 8768.874mg/L | 3 |
| 水                                                                                                                                                                                                     | LC50 | 96          | 鱼         | 897.520mg/L  | 3 |
| 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 |      |             |           |              |   |

对水生生物有剧毒。  
**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 |
|------|----------|--------|
| 氢氧化铵 | 低        | 低      |
| 水    | 低        | 低      |

潜在的生物累积性

| 成分   | 生物积累               |
|------|--------------------|
| 氢氧化铵 | 低 (LogKOW = 0.229) |
| 水    | 低 (LogKOW = -1.38) |

土壤中的迁移性

| 成分   | 迁移性            |
|------|----------------|
| 氢氧化铵 | 低 (KOC = 14.3) |
| 水    | 低 (KOC = 14.3) |

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"><li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li><li>▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。</li><li>▶ 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。</li><li>▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。</li><li>▶ 咨询当地环保部门废弃处理方面的建议。</li></ul> 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 |  |

陆上运输 (UN)

|                  |                                                                                         |       |     |               |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------|-----|
| 联合国危险货物编号 (UN 号) | 2672                                                                                    |       |     |               |     |
| 包装类别             | III                                                                                     |       |     |               |     |
| 联合国运输名称          | 氨溶液，水溶液在15°C时的相对密度为0.880 至0.975, 含氨量10%-35%                                             |       |     |               |     |
| 环境危害性            | 不适用                                                                                     |       |     |               |     |
| 联合国危险性分类         | <table><tr><td>级</td><td>8</td></tr><tr><td>亚危险性(SubRisk)</td><td>不适用</td></tr></table> | 级     | 8   | 亚危险性(SubRisk) | 不适用 |
| 级                | 8                                                                                       |       |     |               |     |
| 亚危险性(SubRisk)    | 不适用                                                                                     |       |     |               |     |
| 使用者需知的特殊防范措施     | <table><tr><td>特殊条款：</td><td>不适用</td></tr><tr><td>限量</td><td>5 L</td></tr></table>      | 特殊条款： | 不适用 | 限量            | 5 L |
| 特殊条款：            | 不适用                                                                                     |       |     |               |     |
| 限量               | 5 L                                                                                     |       |     |               |     |

空运 (ICAO-IATA / DG)

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| 联合国危险货物编号 (UN 号) | 2672                                        |
| 包装类别             | III                                         |
| 联合国运输名称          | 氨溶液，水溶液在15°C时的相对密度为0.880 至0.975, 含氨量10%-35% |
| 环境危害性            | 不适用                                         |

|              |                    |         |
|--------------|--------------------|---------|
| 联合国危险性分类     | ICAO-TI和IATA-DGR类别 | 8       |
|              | ICAO/IATA 亚危险性：    | 不适用     |
|              | ERG 代码             | 8L      |
| 使用者需知的特殊防范措施 | 特殊条款：              | A64A803 |
|              | (只限货物)包装指示         | 856     |
|              | (只限货物)最大数量 / 包装    | 60 L    |
|              | 客运及货运包装指示          | 852     |
|              | 客运和货运的最大数量 / 包装    | 5 L     |
|              | 客运及货运飞机有限数量包装指导    | Y841    |
|              | 客运和货运最大限定数量 / 包装   | 1 L     |

海运(IMDG-Code / GGVSee)

|                    |                                              |          |
|--------------------|----------------------------------------------|----------|
| 联合国危险货物编号 ( UN 号 ) | 2672                                         |          |
| 包装类别               | III                                          |          |
| 联合国运输名称            | 氨溶液 · 水溶液在15℃时的相对密度为0.880 至0.975, 含氨量10%-35% |          |
| 环境危害性              | 海洋污染物                                        |          |
| 联合国危险性分类           | IMDG类别                                       | 8        |
|                    | IMDG 亚危险性                                    | 不适用      |
| 使用者需知的特殊防范措施       | EMS号码                                        | F-A, S-B |
|                    | 特殊条款：                                        | 不适用      |
|                    | 限制数量                                         | 5 L      |

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。
  - 可能与以下类别物质不相容，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, 4.3, 5.2
  - 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

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 氟化银(7775-41-9) 出现在以下法规中  |                                     |
| 中国 高毒物品目录                | 危险货物物品名表 ( GB12268-2012 )           |
| 中国工作场所有害因素职业接触限值         | 国际研究机构癌症机构 ( IARC ) - 代理的国际癌症研究机构分类 |
| 氢氧化铵(1336-21-6) 出现在以下法规中 |                                     |
| 中国 高毒物品目录                | 危险化学品目录                             |
| 中国工作场所有害因素职业接触限值         | 危险货物物品名表 ( GB12268-2012 )           |
| 中国现有化学物质名录               | 首批重点监管的危险化学品名录 ( 中文 )               |
| 水(7732-18-5) 出现在以下法规中    |                                     |
| 中国现有化学物质名录               |                                     |

| 化学物质名录                     | 情况          |
|----------------------------|-------------|
| 澳大利亚 - AICS                | Y           |
| 加拿大 - DSL                  | N (氟化银)     |
| Canada - NDSL              | N (氢氧化铵; 水) |
| 中国 - IECSC                 | N (氟化银)     |
| 欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP | Y           |
| 日本 - ENCS                  | N (水; 氟化银)  |

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 韩国 - KECI   | Y                                                       |
| 新西兰 - NZIoC | Y                                                       |
| 菲律宾 - PICCS | N (氟化银)                                                 |
| 美国 - TSCA   | Y                                                       |
| 图例:         | Y = 所有成分均列入目录<br>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                |
|------|-----------------------|
| 氢氧化铵 | 1336-21-6, 14798-03-9 |

(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，4 0 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 ( 1 5 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)。

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。

Other information:  
Prepared by: SDI Limited  
3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Date of preparation/revision: 23rd September 2015  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，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。