



## 化学品安全技术说明书

# Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

## SDI Limited

版本号: 9.1  
化学品安全技术说明书 - 按照 GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013) 编制

制表日期: 10/03/2023  
打印日期: 16/11/2023  
L.GHS.CHN.ZH

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets
化学品中文名	不适用
化学品英文名	不适用
别名	无资料
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据生产商的说明使用。
--------	-------------

#### 制造商、输入者或供应者

企业名称	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
企业地址	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
电话:	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
传真:	+61 3 8727 7222	无资料	无资料
网站	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>
电子邮件	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	Brasil@sdi.com.au

  

企业名称	SDI Germany GmbH
企业地址	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
电话:	+49 0 2203 9255 0
传真:	+49 0 2203 9255 200
网站	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
电子邮件	germany@sdi.com.au

#### 应急电话

协会/组织	SDI Limited	CHEMWATCH 应急响应 (24/7)
应急电话:	131126 Poisons Information Centre	+400 120 1632
其他应急电话号码	+61 3 8727 7111	无资料

无资料

### 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。  
对眼睛有刺激性。  
跟皮肤接触可能会引起敏化。  
可能会引起能传代的遗传性损害。  
有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。  
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 [1]	急性经口毒性类别5, 皮肤致敏物类别1, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 生殖细胞致突变性类别1A, 特异性靶器官毒性反复接触类别2, 危害水生环境-急性危险类别1, 危害水生环境-长期危险类别1
图例:	1. 供应商 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

标签要素

GHS象形图	
--------	---

信号词	危险
-----	----

危险性说明

H303	吞咽可能有害
H317	可能造成皮肤过敏反应
H319	造成严重眼刺激
H340	可能造成遗传性缺陷
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明: 预防措施

P201	使用前取得专用说明。
P260	不要吸入粉尘/烟。
P280	戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩 和 戴防护面具。
P261	避免吸入粉尘/烟
P273	避免释放到环境中。
P202	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P264	处理后所有暴露的外部身体区域彻底清洗。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P308+P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P312	如感觉不适· 呼叫解毒中心/医生/急救人员
P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
P302+P352	如果在皮肤上: 用大量的水和肥皂。
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。
P314	如感觉不适· 须求医/就诊。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364	脱掉沾染的衣服· 清洗后方可重新使用
P391	收集溢出物。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

防范说明: 废弃处置

P501	将内容物/容器处置至根据当地法规授权的 危险或特殊废物收集点。
------	---------------------------------

物理和化学危险

不能与水混合。

健康危害

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· 动物通过至少一种其他途径接触后引起了全身性的有害效应· 良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平· 并在工作场所采用合适的控制措施。
食入	意外食入该物质可对个体健康造成伤害。
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(根据欧盟法规使用动物实验模型)。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。 对较敏感的皮肤可引起刺激和皮肤反应 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。在使用该物质前应检查皮肤· 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该物质是刺激物(按欧盟指令分类)· 但是眼睛直接接触可能产生暂时不适· 出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。
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。

环境危害

对水生生物有毒· 使用适当的容器, 以防污染环境。  
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

**Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets**

食入可能会引起健康的损害\*。

吸入可能会造成健康很严重的损害\*。

**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
无资料		tablets and alloy powder contains
7440-22-4	40-70	<u>银</u>
7440-31-5	20-30	<u>锡</u>
7440-50-8	5-30	<u>铜</u>
7440-74-6	0-0.5	<u>钨</u>
7440-66-6	0-0.5	<u>铇</u>
<b>图例:</b>	1. 供应商 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. 分类来自 C&L; *	

**部分 4: 急救措施**

**急救**

<b>眼睛接触</b>	如果眼睛接触本产品： <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即用流动清水进行冲洗。</li> <li>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。</li> <li>▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。</li> <li>▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li> </ul>
<b>皮肤接触</b>	如果接触皮肤或头发： <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。</li> <li>▶ 如有刺激感，应当就医。</li> </ul>
<b>吸入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 若吸入粉尘，将病人转移出污染区。</li> <li>▶ 鼓励病人擤鼻涕以确保呼吸道通畅。</li> <li>▶ 用水漱口，但禁止饮水。</li> <li>▶ 立即就医。</li> </ul>
<b>食入</b>	就医。 摄入可能引起恶心、腹部刺激、疼痛和呕吐。

**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**

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

**特别危险性**

<b>火灾禁忌</b>	无资料。
-------------	------

**灭火注意事项及防护措施**

<b>消防措施</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。</li> <li>▶ 不要靠近可能灼热的容器。</li> <li>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。</li> <li>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。</li> <li>▶ 使用后彻底清洗设备。</li> </ul>
<b>火灾/爆炸危害</b>	可能释放有毒烟雾。 外层由聚合物构成或用易燃物作包装的物品和制成品可能会构成火灾危险。 某些物质，当加热到高温时，可能会降解或变得不稳定。这可能会造成二次灾害。

**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

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

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

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免吸入粉尘，避免接触皮和眼睛。</li> <li>▶ 穿防护服，戴手套、安全护目镜和防尘口罩。</li> <li>▶ 采用干燥清理程序，避免产生粉尘。</li> <li>▶ 打清扫、用铲子收集废物</li> <li>▶ 进行吸尘（考虑使用在储存和使用过程中接地的防爆电器）。</li> <li>▶ 收集泄漏物置于清洁、干燥、密封且带标签的容器中。</li> </ul>
大量泄漏	<p>轻度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散区域内人员。</li> <li>▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。</li> <li>▶ 如有需要，使用采用防护设备以控制人员接触。</li> <li>▶ 防止溢出物进入下水道或水体。</li> <li>▶ 用沙子、土或蛭石以吸附泄漏物。</li> <li>▶ 回收可利用的物质，放入贴有标签的容器中以便回用。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 冲洗该区域，并防止流入下水道或水体。</li> <li>▶ 如果下或水体被污染，请报告应急部门。</li> </ul>

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

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>▶ 防止所有接触，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>▶ 防止本品在低洼处汇集。</li> <li>▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。</li> <li>▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。</li> <li>▶ 避免接触不相容物料。</li> <li>▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。</li> <li>▶ 不使用时，保持容器安全密封。</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。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 远离不相容的物质存放。</li> <li>▶ 贮存在干燥、通风良好的区域，远离热源和阳光。</li> </ul>

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> <li>▶ 在25°C以下储存。</li> </ul>
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免接触强酸、酸性氯化物、酸酐以及氯甲酸酯类。</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
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘	银	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiO2低于 10 %，不含石棉和有毒物质，而未制定职业接触限值的粉尘。))
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘	锡	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiO2低于 10 %，不含石棉和有毒物质，而未制定职业接触限值的粉尘。))
中国工作场所所有害因素职业接触限值	铜	铜 (按 Cu 计): 铜尘	1 mg/m3	无资料	无资料	无资料
中国工作场所所有害因素职业接触限值	铜	铜 (按 Cu 计): 铜烟	0.2 mg/m3	无资料	无资料	无资料
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘	铜	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiO2低于 10 %，不含石棉和有毒物质，而未制定职业接触限值的粉尘。))
中国工作场所所有害因素职业接触限值	铟	铟及其化合物 (按 In 计)	0.1 mg/m3	0.3 mg/m3	无资料	无资料
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘	铟	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiO2低于 10 %，不含石棉和有毒物质，而未制定职业接触限值的粉尘。))

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘	锌	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiO2 低于 10 % · 不含石棉和有毒物质 · 而未制定职业接触限值的粉尘。))

紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
银	0.3 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
锡	6 mg/m3	67 mg/m3	400 mg/m3
铜	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
镉	0.3 mg/m3	3.3 mg/m3	20 mg/m3
锌	6 mg/m3	21 mg/m3	120 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
银	10 mg/m3	无资料
锡	无资料	无资料
铜	100 mg/m3	无资料
镉	无资料	无资料
锌	无资料	无资料

物料数据

接触控制

工程控制	原始状态的物品和制成品在处理或在正常使用过程中 · 一般不需要工程控制。 在广泛使用以及回收或废弃处理过程中造成磨损时 · 可能会引发异常 · 物质可能会释放到环境中。
个人防护装备	
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。 [AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准]</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浓缩的刺激物。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 当前情报公告 59]。</li> </ul>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	戴防渗透手套。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	操作处置少量本品时 · 不需要任何特殊设备。 在其它情况下 · 需要: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ 护肤脂。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无资料		
物理状态	物品	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	不适用
pH (按供应)	不适用	分解温度	不适用
熔点/冰点 (°C)	Undetermined (>500)	粘性 (cSt)	不适用
初馏点和沸点范围 (°C)	Undetermined (>900)	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	不适用	味	无资料
蒸发速率	不适用	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	不适用	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	不适用	挥发性成份 (% 体积)	不适用
蒸气压 (kPa)	不适用	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (1%)	不适用
蒸气密度 (空气=1)	不适用	挥发性有机化合物克/升	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

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

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	无资料	无资料
银	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	吸入 (鼠) LC50; >5.16 mg/l4h <sup>[1]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
锡	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	吸入 (鼠) LC50; >4.75 mg/l4h <sup>[1]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
铜	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; 0.7 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	吸入 (鼠) LC50; 0.733 mg/l4h <sup>[1]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
钼	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
锌	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 1130 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
<b>图例:</b>	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	

铜	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物质与极少个体会发生接触的更强的致敏物质相比·可能是更重要的过敏原·从临床角度看·如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应·这种物质就应受到注意·
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·
锡 & 钼 & 锌	在文献检索没有显著急性毒性数据确定·

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

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and	<b>终点</b>	<b>种类</b>	<b>价值</b>	<b>源</b>
	测试持续时间 (小时)			

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

Tablets	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
银	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	<0.001mg/L	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	0.0001-0.0013mg/l	4
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	0.002mg/L	4
	LC50	96h	鱼	0.001mg/L	2
NOEC(ECx)	24h	甲壳纲动物	0.000006-0.0136mg/l	4	
锡	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	>0.019mg/L	2
	LC50	96h	鱼	>0.012mg/L	2
NOEC(ECx)	168h	甲壳纲动物	<0.005mg/L	2	
铜	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	0.011-0.017mg/L	4
	EC50	48h	甲壳纲动物	0.0006-0.0017mg/l	4
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	0.03-0.058mg/l	4
	LC50	96h	鱼	0.003mg/L	2
NOEC(ECx)	48h	鱼	0.00009mg/l	4	
镉	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	<0.001mg/L	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	1.31mg/l	2
	LC50	96h	鱼	19.519mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	<0.001mg/L	2	
锌	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	0.005mg/l	4
	EC50	48h	甲壳纲动物	0.06-0.08mg/l	4
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	0.042mg/L	2
	LC50	96h	鱼	0.01068-0.01413mg/l	4
NOEC(ECx)	672h	鱼	0.0026mg/l	4	
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 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
	无可用的数据的所有成分	无可用的数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用的数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用的数据的所有成分

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 咨询当地环保部门废弃处理方面的建议。</li> <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> </ul>
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

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	
-------	---

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

14.7.1. 根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
银	无资料
锡	无资料
铜	无资料
镉	无资料
锌	无资料

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

产品名称	船只类型
银	无资料
锡	无资料
铜	无资料
镉	无资料
锌	无资料

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

银 出现在以下法规中

中国工作场所有害物质职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

锡 出现在以下法规中

中国工作场所有害物质职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

铜 出现在以下法规中

中国工作场所有害因素职业接触限值

中国工作场所有害物质职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

镉 出现在以下法规中

中国工作场所有害因素职业接触限值

中国工作场所有害物质职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

锌 出现在以下法规中

中国工作场所有害物质职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

危险化学品目录

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
--------	----

**Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets**

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC / 澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是
加拿大 - NDSL	没有 (银; 锡; 铜; 镉; 锌)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (银; 锡; 铜; 镉; 锌)
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 - FBEPH	是
<b>图例:</b>	是 = 所有注明CAS编号的化学成分都在清单中。 否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

### 部分 16: 其他信息

修订日期:	10/03/2023
最初编制日期	02/11/2015

### SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
8.1	23/12/2022	无资料
9.1	10/03/2023	分类的变化 · 由于完整的数据库危险计算/更新。

### 其他资料

安全数据表(SDS)是一种危险通报工具,应用于危险评估的过程。许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险。通过参考暴露场景可以确定风险。必须考虑使用规模、使用频率以及当前或可用的工程控制措施。

### 缩略语和首字母缩写

- ▶ PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气味安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观测不良效应水平
- ▶ TLV: 阈值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气味阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数
- ▶ DNEL: 衍生无效水平
- ▶ PNEC: 预测无效浓度

- ▶ AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- ▶ DSL: 国内物质清单
- ▶ NDSL: 非国内物质清单
- ▶ IECSC: 中国现有化学物质名录
- ▶ EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ▶ ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 现有和新化学物质清单
- ▶ KECI: 韩国现有化学品清单
- ▶ NZIoC: 新西兰化学品名录
- ▶ PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- ▶ TSCA: 有毒物质控制法
- ▶ TCSI: 台湾化学物质名录
- ▶ INSQ: 国家化学物质名录
- ▶ NCI: 国家化学品名录
- ▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

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 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Department issuing SDS: Research and Development

**Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets**

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。