



# 化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: DOWSIL™ TC-5888 导热硅脂 / DOWSIL™ TC-5888  
Thermally Conductive Compound

最初编制日期: 26.05.2015

发行日期: 19.10.2023

SDS 编号: 99169198

打印日期: 20.10.2023

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS, 该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施, 除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

## 一 化学品及企业标识

产品名称: DOWSIL™ TC-5888 导热硅脂  
DOWSIL™ TC-5888 Thermally Conductive Compound

### 推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 电器工业和电子工业

### 公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司  
富特北路 125 号四层 425 部位  
中国（上海）自由贸易试验区  
200131 上海  
CHINA

### 客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988

SDSQuestion@dow.com

### 传真:

(86) 21-5895-4612

### 应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

## 二 危险性概述

### 紧急情况综述

外观与性状	糊状物
颜色	灰色
气味	无臭

根据化学品分类及标识的全球协调体系(GHS), 该产品是非有害品。

SDS 编号: 99169198

### GHS 危险性类别

根据化学品分类及标识的全球协调体系 (GHS), 该产品是非有害品。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### 其它危害

无数据资料

---

## 三 成分/组成信息

---

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
硅氧烷和 N-癸基改性的铝	不适用	>= 73.0 - <= 83.0 %
硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌	不适用	>= 13.0 - <= 23.0 %
七甲基苯基环状四硅氧烷	10448-09-6	<= 0.0024 %
2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷	33204-76-1	< 0.0001 %

---

## 四 急救措施

---

### 必要的急救措施描述

对保护施救者的忠告:

SDS 编号: 99169198

---

参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装 (化学防护手套, 防飞溅保护)。如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

**吸入:** 把人移到新鲜空气中, 保持舒适的呼吸。如果没有呼吸, 进行人工呼吸; 如果是口对口的, 可使用抢救器保护 (口袋面罩等)。如果呼吸困难, 应由有资格的人员给氧。打电话给医生或者把他们送到医疗机构。

**皮肤接触:** 用大量的水冲洗。

**眼睛接触:** 用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗 1-2 分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

**食入:** 如果吞咽, 请寻求医治。除非遵照医生要求, 否则请勿进行催吐。

**最重要的症状和健康影响:**

除了急救措施所描述的信息 (上述) 和需要立即医疗关注和特殊处理的指示 (下述) 外, 任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节: 毒理学信息。

**及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示**

**对医生的特别提示:** 为患者提供足够的通风条件和氧气。没有特定的解毒药物。对暴露后的治疗, 应着力于控制患者的临床症状和指征。

---

## 五 消防措施

---

### 灭火介质

**合适的灭火介质:** 抗溶泡沫. 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>). 干粉. 水喷雾.

**不合适的灭火剂:** 未见报道。.

### 源于此物质或混合物的特别的危害

**有害燃烧产物:** 硅氧化物. 金属氧化物. 甲醛. 碳氧化物.

**非正常火灾和爆炸危害:** 接触燃烧产物可能会对健康有害。.

### 灭火注意事项及防护措施

**消防程序:** 喷水冷却未打开的容器。 . 撤离现场。 . 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 .

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。

**消防人员的特殊保护装备:** 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 . 使用个人防护装备。 .

SDS 编号: 99169198

## 六 泄漏应急处理

**人员防护措施、防护装备和应急处置程序:** 遵循安全处置建议和个人防护装备建议。

**环境保护措施:** 避免排放到周围环境中。如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。保留并处置受污染的洗涤水。如果无法围堵严重的溢出,应通报当地主管当局。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:** 抹去或铲起并装入容器内,以使回收利用或废弃。地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置,以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。对于大量溢漏来说,进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料,则应将回收的材料存放在合适的容器中。

参见第 7、8、11、12 和第 13 章

## 七 操作处置与储存

**安全操作的注意事项:** 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

只能在足够通风的条件下使用。请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

**安全储存条件:** 存放在有适当标识的容器内。按国家特定法规要求贮存。

请勿与下列产品类型共同储存: 强氧化剂。

不适合于做容器的材料: 未见报道。

## 八 接触控制和个体防护

### 控制参数

如果有暴露容许浓度值,则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值,则表示无适用的参考数值。

成分	法规	列表格式	值
硅氧烷和 N-癸基改性的铝	ACGIH	TWA 呼吸性粉尘	1 mg/m <sup>3</sup> , 铝
	其他信息: A4: 不可分类为人类致癌物		
	CN OEL	PC-TWA 总粉尘	3 mg/m <sup>3</sup> , 铝
硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌	ACGIH	TWA 呼吸性粉尘	2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	STEL 呼吸性粉尘	10 mg/m <sup>3</sup>
	CN OEL	PC-TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
	CN OEL	PC-STEL	5 mg/m <sup>3</sup>
七甲基苯基环状四硅氧烷	Dow IHG	TWA	2 ppb
	其他信息: SKIN: 通过皮肤吸收		

SDS 编号: 99169198

2,6-顺式-二苯基六甲基环四 硅氧烷	Dow IHG	TWA	0.5 ppb
其他信息: SKIN: 通过皮肤吸收			

### 暴露控制

**工程技术控制:** 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考, 对于大多数操作情况而言, 常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

### 个人的防护措施

**眼面防护:** 使用安全眼镜(带有侧面防护)。

#### 皮肤保护

**手防护:** 长期或频繁反复接触时, 使用适合此物质的化学防护手套。 首选的手套防护材料包括: 聚氯乙烯 (“PVC” 或 “乙烯基”)。 氯丁橡胶。 丁腈/聚丁橡胶 (“nitrile” or “NBR”)。 注意: 为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时, 应考虑所有与工作场所相关的因素, 但不限于此, 例如: 可能要处理的其他化学品、物理要求 (割/刺的保护性、操作灵活、热的防护)、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

**其他防护:** 穿洁净长袖护身衣。

**呼吸系统防护:** 当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。 多数情况下无须呼吸保护; 然而, 如果感到不适时须使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 有机蒸气净化器。

---

## 九 理化特性

---

### 外观与性状

物理状态	糊状物
颜色	灰色
气味	无臭
嗅觉阈值	无数据资料
pH 值	不适用

SDS 编号: 99169198

---

熔点/熔点范围	无数据资料
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	不适用
闪点	闭杯 >100 ° C
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	不适用
易燃性(固体, 气体)	不属于易燃性危险物品
爆炸下限	无数据资料
爆炸上限	无数据资料
蒸汽压	不适用
相对蒸气密度 (空气= 1)	无数据资料
相对密度 (水=1)	2.6
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
动态粘度	不适用
动粘滞率	不适用
爆炸特性	无爆炸性
氧化性	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	无数据资料
粒径	无数据资料

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为销售规格。

---

## 十 稳定性和反应性

---

**反应性:** 未被分类为反应性危害。

**稳定性:** 正常条件下稳定。

**危险反应的可能性:** 可与强氧化剂发生反应。 在空气中，当加热到温度高于 150°C (300° F)，产品能形成甲醛气雾。 将蒸汽浓度控制在针对甲醛的职业暴露限度内，可以维持安全生产条件。

SDS 编号: 99169198

---

应避免的条件: 未见报道。

禁配物: 避免与氧化材料接触。

危险的分解产物:

分解产物会包括但不限于: 苯, 甲醛.

---

## 十一 毒理学信息

---

当有相关数据时, 本章节将显示毒理学信息。

### 接触途径

眼睛接触, 皮肤接触, 食入.

急性毒性 (代表短期暴露, 具有即时效应 - 除非另有说明, 否则慢性/延迟效应未知)

急性毒性终点:

根据现有信息无需进行分类。

### 急性经口毒性

产品信息:

如果吞咽, 毒性低。正常操作过程中, 不慎少量吞咽不大可能引起损伤; 然而, 大量吞咽可能引起损伤。吞咽可能引起口腔、咽喉和胃肠道刺激。可引起恶心和呕吐。

作为产品: 单剂量口服 LD50 未测定。

基于所含组分的信息:

LD50, > 2,000 mg/kg 估计值

成分信息:

#### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

单剂量口服 LD50 未测定。

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

对于类似物质: LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

SDS 编号: 99169198

---

对于类似物质 : LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg

**急性经皮毒性**

**产品信息 :**

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

作为产品 : 皮肤 LD50 尚未测定。

基于所含组分的信息 :

LD50, > 2,000 mg/kg 估计值

**成分信息 :**

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

皮肤 LD50 尚未测定。

**硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌**

对于类似物质 : LD50, > 2,000 mg/kg 估计值

**七甲基苯基环状四硅氧烷**

皮肤 LD50 尚未测定。

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

皮肤 LD50 尚未测定。

**急性吸入毒性**

**产品信息 :**

短暂暴露 (以分钟计) 不大可能引起副反应。 对于人体, 症状可能包括 : 可能会导致头晕和嗜睡。 头痛。 恶心和/或呕吐。 呼吸影响

作为产品 : LC50 (半数致死浓度) 未测定。

**成分信息 :**



SDS 编号: 99169198

---

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

对于类似物质: LC50, 大鼠, 雄性, 4 h, 粉尘/烟雾, > 0.888 mg/l OECD 测试导则 403  
在此浓度下, 无死亡案例发生。

**硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌**

对于类似物质: LC50, 大鼠, 4 h, 粉尘/烟雾, > 5 mg/l 在此浓度下, 无死亡案例发生。

**七甲基苯基环状四硅氧烷**

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

**皮肤腐蚀/刺激**

根据现有信息无需进行分类。

**产品信息:**

基于所含组分的信息:

短暂接触对皮肤基本无刺激性。

长时间接触可能引起皮肤刺激, 伴有局部发红。

**成分信息:**

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

对于类似物质:

短暂接触对皮肤基本无刺激性。

长时间接触可能引起皮肤刺激, 伴有局部发红。

**硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌**

对于类似物质:

长时间接触对皮肤基本上无刺激。

**七甲基苯基环状四硅氧烷**

短暂接触可能引起轻微皮肤刺激, 局部会发红。

SDS 编号: 99169198

---

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

短暂接触可能引起轻微皮肤刺激，局部会发红。

**严重眼睛损伤/眼刺激**

根据现有信息无需进行分类。

**产品信息：**

基于所含组分的信息：

可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。

**成分信息：**

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

对于类似物质：

焊接，燃烧，熔化产生的烟雾可能会刺激眼睛。

粉尘可能会刺激眼睛。

**硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌**

对于类似物质：

可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。

不大可能引起角膜损害。

**七甲基苯基环状四硅氧烷**

可能引起轻微的眼睛刺激。

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

可能引起轻微的眼睛刺激。

**致敏作用**

**皮肤过敏性：**

根据现有信息无需进行分类。

**呼吸道过敏性：**

根据现有信息无需进行分类。

**产品信息：**

SDS 编号: 99169198

---

皮肤过敏性：

所含为不会引发豚鼠皮肤过敏的组分。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

**成分信息：**

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

皮肤过敏性：

对于类似物质：

豚鼠试验中未引起过敏性皮肤反应。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

**硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌**

皮肤过敏性：

无相关数据。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

**七甲基苯基环状四硅氧烷**

皮肤过敏性：

无相关数据。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

皮肤过敏性：

无相关数据。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

SDS 编号: 99169198

---

### 针对靶器官系统毒性(单次暴露)

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品信息：

产品测试数据不可用。

#### 成分信息：

##### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

##### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

##### 七甲基苯基环状四硅氧烷

现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

##### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品信息：

基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

#### 成分信息：

##### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

##### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

##### 七甲基苯基环状四硅氧烷

基于已有信息，无法确定其预期危害性。

SDS 编号: 99169198

---

### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

基于已有信息, 无法确定其预期危害性。

慢性毒性 (代表长期暴露, 重复剂量导致慢性/延迟效应 - 除非另有说明, 否则不会立即产生影响)

#### 针对靶器官系统毒性(多次暴露)

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品信息:

产品测试数据不可用。

#### 成分信息:

##### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

对于类似物质:

根据有效数据, 反复接触不会引发显著副作用。

##### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

对于类似物质:

对于人体, 可引起以下器官反应:

呼吸道。

在动物体中, 可对以下器官产生影响:

肺。

##### 七甲基苯基环状四硅氧烷

在动物体中, 可对以下器官产生影响:

男性生殖器官。

女性生殖器官。

##### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

在动物体中, 可对以下器官产生影响:

肾上腺

脑垂体

骨头。

肝

脾脏

SDS 编号: 99169198

---

## 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 产品信息：

产品测试数据不可用。

### 成分信息：

#### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

现有数据不足以评价致癌性。

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

现有数据不足以评价致癌性。

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

无相关数据。

#### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

无相关数据。

## 致畸性

根据现有信息无需进行分类。

### 产品信息：

产品测试数据不可用。

### 成分信息：

#### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

大剂量铝和铝盐在对妊娠期实验动物母体有轻微毒性的情况下，能引起胎儿发育毒性。

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

无相关数据。

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

SDS 编号: 99169198

---

无相关数据。

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

无相关数据。

**生殖毒性**

根据现有信息无需进行分类。

**产品信息：**

产品测试数据不可用。

**成分信息：**

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

无相关数据。

**硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌**

对于类似物质：在动物研究中，对动物的生殖功能无影响。在动物研究中，对动物的生育功能无影响。

**七甲基苯基环状四硅氧烷**

动物研究表明，该化合物对动物的生育功能有影响。

**2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷**

动物研究表明，该化合物对动物的生育功能有影响。

**致突变性**

根据现有信息无需进行分类。

**产品信息：**

产品测试数据不可用。

**成分信息：**

**硅氧烷和 N-癸基改性的铝**

对于类似物质：体外遗传毒性研究结果多为阴性。动物遗传毒性研究结果多数为阴性。

SDS 编号: 99169198

---

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

对于类似物质: 体外遗传毒性研究结果多为阴性。 动物遗传毒性研究结果多数为阴性。

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

体外遗传毒性研究显示为阴性。

#### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

体外遗传毒性研究显示为阴性。

---

## 十二 生态学信息

---

当有相关数据时, 本章节将显示生态毒理学信息。

### 生态毒性

#### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

##### **鱼类的急性毒性**

物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

对于类似物质:

LC50, 鱼, 96 h, > 100 mg/l

##### **水生无脊椎动物的急性毒性**

对于类似物质:

EC50, Daphnia magna (水蚤), 48 h, > 100 mg/l

##### **对藻或水生植物的急性毒性**

对于类似物质:

EC50, 海藻, 14 d, 增长率, > 2,000 mg/l

##### **鱼的慢性毒性**

对于类似物质:

NOEC, Cyprinodon variegatus (红鲈), 33 d, 死亡率, 91 mg/l

##### **对陆生生物的毒性**

物质对鸟基本无急性毒性(LD50 > 2000 mg/kg)。



SDS 编号: 99169198

---

根据其类似物资料:

经口 LD50, *Colinus virginianus* (山齿鹑), > 5,000 mg/kg

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

水生无脊椎动物的急性毒性

物质对水生生物基本无急性毒性 (测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

对于类似物质:

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 48 h, > 100 mg/l

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

鱼类的急性毒性

无相关数据。

#### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

鱼类的急性毒性

无相关数据。

持久性和降解性

#### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

生物降解性: 不会发生明显的生物降解。

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

生物降解性: 无相关数据。

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

生物降解性: 按照 OECD/EC 规定, 该物质被认为不易生物降解。

#### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

生物降解性: 按照 OECD/EC 规定, 该物质被认为不易生物降解。

潜在的生物蓄积性

#### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

生物蓄积: 由于分子量相对较高 (MW 大于 1000), 所以不会出现生物富积作用。

#### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

SDS 编号: 99169198

---

生物蓄积: 无相关数据。

#### 七甲基苯基环状四硅氧烷

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较高 (BCF > 3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之间)。

生物富集系数 (BCF): 5,300 Oncorhynchus mykiss (虹鳟鱼)

#### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

生物蓄积: 基于类似物中的数据 潜在生物富集可能性中等 (BCF 在 100 和 3000 之间或 Log  
Pow 在 3 和 5 之间)。

生物富集系数 (BCF): > 500 鱼

#### 土壤中的迁移性

##### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

认为在土壤中相对稳定 (Koc > 5000)。

##### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

无相关数据。

##### 七甲基苯基环状四硅氧烷

无相关数据。

##### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

无相关数据。

#### PBT 和 vPvB 的结果评价

##### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

##### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

##### 七甲基苯基环状四硅氧烷

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

##### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

SDS 编号: 99169198

---

#### 其他环境有害作用

##### 硅氧烷和 N-癸基改性的铝

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

##### 硅氧烷和 N-烷基改性氧化锌

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

##### 七甲基苯基环状四硅氧烷

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

##### 2,6-顺式-二苯基六甲基环四硅氧烷

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

---

### 十三 废弃处置

---

**处置方法:** 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。不同地区的法规可能不同。废弃物的分类及其适用法律的判定是废弃物产生者的责任。作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。此处提供的信息仅涉及在 SDS 第 1 部分: 已确认的各用途中所述的预期条件下装运的产品。关于未使用或未污染的产品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的: 焚化炉或其它热销毁装置。其他信息请参见: 化学品安全技术说明书第七部分- 操作处置与储存 化学品安全技术说明书第十部分 - 稳定性和反应性资料 化学品安全技术说明书第十五部分 - 法规信息

**已使用过的包装的处置方法:** 必须回收空容器或通过合法的废物处理工厂对其进行处理。废弃物的分类及其适用法律的判定是废弃物产生者的责任。勿将回收容器用于任何用途。

---

### 十四 运输信息

---

#### 公路和铁路运输的分类:

不受危险货物规则限制

#### 海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport  
散货包装运输应依据防污公 Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

SDS 编号: 99169198

约 MARPOL 73/78 和 IBC 或  
IGC 代码的附录 I 或 II

空运分类 (IATA/ICAO) :

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同,或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

---

## 十五 法规信息

---

下列条例、法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《新化学物质环境管理办法》

《工作场所安全使用化学品规定》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ 2.1).

### 中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中,或被豁免,或通过供应商确认。

---

## 十六 其他信息

---

### 修订

辨识号码: 99169198 / A160 / 发行日期: 19.10.2023 / 版本: 5.0

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

最初编制日期: 26.05.2015

### 附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
CN OEL	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
Dow IHG	陶氏化学工业卫生限值
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
STEL	短期暴露限制
TWA	时间加权平均值

SDS 编号: 99169198

---

### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学 (上海) 有限公司 希望每个用户或拿到该 (物质) 安全技术说明书的人要认真研读, 在必要时或在适当的情况下请教有关专家, 从而清楚并了解该 (物质) 技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠, 并且到上述有效日期为止, 这些信息都是准确的。然而, 我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件, 因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增, 如生产者特定的 (物质) 安全技术说明书, 我们不会也不能对来自别处而不是来自本公司的 (物质) 安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份 (物质) 安全技术说明书或者您不确定其为现行版本, 请与我们联系, 索取最新版本。

CN