

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

SDS-Identcode : 130000000407

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 科慕化学(上海)有限公司

地址 : 中国上海市浦东新区 樱花路 868 号建工大唐国际广场 9 楼, 201204

电话号码 : 86 400 8056 528

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 中间体

限制用途 : 只用于工业用途。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 固体

颜色 : 白色

气味 : 无臭

加热可能起火。可能造成呼吸道刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

自反应物质和混合物 : D 型

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3

急性 (短期) 水生危害 : 类别 2

长期水生危害 : 类别 2

## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

### GHS 标签要素

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H242 加热可能起火。 H335 可能造成呼吸道刺激。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
防范说明	:	<b>预防措施:</b> P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 P234 只能在原容器中存放。 P235 保持低温。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。 <b>事故响应:</b> P304 + P340 + P319 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 立即求医。 P391 收集溢出物。 <b>储存:</b> P403 存放在通风良好的地方。 P405 存放处须加锁。 P420 单独存放。 <b>废弃处置:</b> P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

加热可能起火。

### 健康危害

可能造成呼吸道刺激。

### 环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

### GHS 未包括的其他危害

在密封情况下加热会爆炸。  
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
可能会形成爆炸性粉尘-空气混合物。

### 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质  
化学品名称或通用名 : 1, 1'-偶氮-二-(六氢苜腈)  
化学文摘登记号 (CAS No.) : 2094-98-6

#### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
1, 1'-偶氮-二-(六氢苜腈)	2094-98-6	>= 90 -<= 100

### 4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤。  
如有症状, 就医。

眼睛接触 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。  
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
如有症状, 就医。  
用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 : 眼睛接触可能会引起以下症状  
刺激  
发红  
不适  
流泪  
食入会引发下列症状:  
嗜睡  
腹泻  
可能造成呼吸道刺激。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2017/02/27

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。

对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水喷雾  
抗溶泡沫

不合适的灭火剂 : 大量水喷射

特别危险性 : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。  
不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。  
本品可剧烈燃烧。  
接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 氮氧化物  
碳氧化物

特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
喷水冷却未打开的容器。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
撤离现场。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。  
使用个人防护装备。

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 消除所有火源。  
使用个人防护装备。  
遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。  
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。

## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2017/02/27

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 立即清洗溢出物。  
采取一切防范措施, 避免与可燃物混合。  
用惰性材料吸收。  
小心使用机械移除 (例如, 使用干净的聚乙烯铲)  
防止粉尘在空气中散布 (如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。  
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。  
隔离废料, 勿再利用。  
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。  
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。  
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。  
请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。
- 安全处置注意事项 : 避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
应使用无火花的工具。  
防止压力积累  
保持容器密闭。  
避免污染。  
保持低温。  
已经过敏的个人以及易患哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的个人, 若工作时存在呼吸道刺激物或致敏物, 应咨询医生。  
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。  
不用时保持容器密闭。  
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。  
采取预防措施防止静电释放。  
只能在原容器中存放。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2017/02/27

不要吸入分解产物。

防止接触禁配物 : 氧化剂  
避免杂质 (例如铁锈、粉尘和灰渣), 分解的风险。  
易燃材料

**储存**

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。  
存放处须加锁。  
保持密闭。  
保存在干燥、阴凉和良好通风处。  
防日晒。  
遵守建议的保存温度。  
按国家特定法规要求贮存。  
远离热源和火源。

储存于原装容器中。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:  
氧化剂  
易燃气体  
易燃液体  
易燃固体  
自燃液体  
自燃固体  
自热性物质和混合物  
遇水放出易燃气体的物质和混合物  
有毒气体  
爆炸物  
腐蚀性物质

建议的贮存温度 : < 50 ° C

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

**8. 接触控制和个体防护**

**危害组成及职业接触限值**  
不含有职业接触限值的物质。

**分解产物的职业接触限值**

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
氰化氢	74-90-8	MAC	1 mg/m <sup>3</sup> (氰化物)	CN OEL



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

		其他信息: 皮		
		C	4.7 ppm (氰化物)	ACGIH
一氧化碳	630-08-0	PC-TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	30 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		MAC	20 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		MAC	15 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH
二氧化碳	124-38-9	PC-TWA	9,000 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	18,000 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

**工程控制** : 加工可形成危险品化合物 (见第 10 节)。  
尽可能降低工作场所的接触浓度。  
采取措施防止粉尘爆炸。  
确保粉尘处理系统 (如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备) 均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区 (即不会从设备中泄漏)。  
如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。  
请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

### 个体防护装备

**呼吸系统防护** : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

**过滤器类型** : 自给式呼吸器

**眼面防护** : 穿戴下列个人防护装备:  
安全护目镜

**皮肤和身体防护** : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。  
穿戴下列个人防护装备:  
如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃防静电防护服。  
必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。

### 手防护

**材料** : 防护手套

**备注** : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2021/02/27

套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。

卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
使用时，严禁饮食及吸烟。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。

### 9. 理化特性

外观与性状	: 固体
颜色	: 白色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 7
熔点/凝固点	: 113.05 ° C 不要试图去检验熔点温度, 分解反应是很强烈的。
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 可能会形成爆炸性粉尘-空气混合物。
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 0.03 %(V)
蒸气压	: 3 hPa (82 ° C)
蒸气密度	: 不适用
相对密度	: 1.1 (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 0.00336 g/l

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.3

自燃温度 : 320 ° C

分解温度 : 此产品被分类为 D 型自身反应性的物质或混合物。

自加速分解温度 (SADT) : 80 ° C

黏度  
运动黏度 : 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。

粒子特性  
粒径 : 无数据资料

### 10. 稳定性和反应性

反应性 : 加热可能起火。

稳定性 : 遵从预防性建议并避免不相容材料和不适宜的条件

危险反应 : 可能会形成爆炸性粉尘-空气混合物。  
氧化性材料可能引发反应。  
在高温下, 会形成有害的分解产物。  
在密闭条件下可能会爆炸。

应避免的条件 : 热、火焰和火花。  
避免污染。  
避免粉尘生成。  
温度高于建议贮存温度。  
在处于或低于自加速分解温度的情况下, 与不相容物质接触可导致其分解

禁配物 : 氧化剂  
避免杂质 (例如铁锈、粉尘和灰渣), 分解的风险。  
易燃材料

危险的分解产物  
热分解 : 氰化氢  
氮  
一氧化碳



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

二氧化碳

### 11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入  
皮肤接触  
食入  
眼睛接触

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1, 1'-偶氮-二-(六氢苜腈):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: 专家判断

急性吸入毒性 : 近似致死浓度 (大鼠): > 8 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1, 1'-偶氮-二-(六氢苜腈):

种属 : 组织培养  
方法 : OECD 测试导则 439  
结果 : 无皮肤刺激

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1, 1'-偶氮-二-(六氢苜腈):

种属 : 没有在动物上测试  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 492



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

### 呼吸道或皮肤致敏

#### 皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1,1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

测试类型	: 直接肽反应试验 (DPRA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 没有在动物上测试
方法	: OECD 测试导则 442C
结果	: 阴性

测试类型	: Lusens 试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 没有在动物上测试
方法	: OECD 测试导则 442D
结果	: 阴性

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 1,1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性
--------	--------------------------------------------------------

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。

#### 组分:

##### 1,1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

评估	: 可能造成呼吸道刺激。
----	--------------



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

1, 1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

|| 无吸入毒性分类

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

1, 1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

|| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 2.54 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 1.95 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.95 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

### 持久性和降解性

#### 组分:

1, 1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

|| 生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301B

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

1, 1'-偶氮-二-(六氢苄腈):

|| 正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.36 (20 ° C)



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 15.0      修订日期: 2025/10/16      SDS 编号: 1326114-00053      前次修订日期: 2025/05/07  
最初编制日期: 2017/02/27

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。

按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3226  
联合国运输名称 : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1, 1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRILE))

类别 : 4. 1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 4. 1  
对环境有害 : 否

#### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3226  
联合国运输名称 : Self-reactive solid type D (1, 1'-Azodi (Hexahydrobenzotrile))

类别 : 4. 1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : Flammable Solid, Keep Away From Heat  
包装说明 (货运飞机) : 459  
包装说明 (客运飞机) : 459

#### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3226  
联合国运输名称 : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1, 1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRILE)) (1, 1-Azodi (hexahydrobenzotrile))

类别 : 4. 1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 4. 1

## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2017/02/27

|| EmS 表号 : F-J, S-G  
海洋污染物 (是/否) : 是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号 : UN 3226  
联合国运输名称 : D 型自反应固体  
(1, 1-Azodi (hexahydrobenzotrile))

|| 类别 : 4.1  
包装类别 : 法规未指定

|| 标签 : 4.1  
海洋污染物 (是/否) : 否

### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## 15. 法规信息

### 适用法规

#### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

#### 危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W6.2	自反应物质和混合物	50 t
重点监管的危险化学品名录		: 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

#### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

#### 化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

#### 易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入



## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

### 消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

### 环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

### 非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

### 两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

## 16. 其他信息

修订日期 : 2025/10/16

其他信息 : Vazo™ 及其相关标识是 The Chemours Company FC, LLC 的商标或其版权。  
Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。  
使用前请阅读科慕的安全信息。  
如需更多信息, 请联系当地科慕办公室或指定经销商。

### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

## Vazo™ 88 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/05/07
15.0	2025/10/16	1326114-00053	最初编制日期: 2017/02/27

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH	:	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL	:	工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	:	8 小时, 时间加权平均值
ACGIH / STEL	:	短期暴露限制
ACGIH / C	:	上限
CN OEL / PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	:	短时间接触容许浓度
CN OEL / MAC	:	最高容许浓度

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; IC50 - 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; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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

### 免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH

