

# 化学品安全技术说明书

仅用于工业上

**VERSATIC™ Acid 5 (Pivalic Acid)**

按照GB/T 16483, GB/T 17519编制

## 第 1 部分 物质或化合物和供应商的标识

产品名称 : **VERSATIC™ Acid 5 (Pivalic Acid)**  
MSDS 编号 : **V9111**  
化学名 : 无资料。  
其他标识手段 : 无资料。  
产品类型 : **羧酸。**

制造商/供应商/进口商 : **瀚森化工企业管理(上海)有限公司**  
**中国上海市浦东新区**  
**张江高科技园区李冰路 227 号**  
**邮编: 201203**

联络人 : **4information@hexion.com**

电话 : **一般资讯**  
**+86-21-3860-4600**

应急咨询电话 : **+86-532-8388-9090 (国家安全生产监督管理局化学品登记中心)**  
**+86-10-5100-3039 (CareChem24)**

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述:

形态: 20° C时为固态, 35° C时为液态。

颜色: 白色

气味: 刺鼻的

可燃液体。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。

危险性类别 : 易燃液体 - 类别 4  
急性毒性:口服 - 类别 4  
急性毒性:皮肤 - 类别 5  
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2  
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

**化学品分类和标记全球协调体系 (GHS) 标签要素**

象形图	:	
信号词	:	警告
危险性说明	:	可燃液体。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。
<b>防范说明</b>		
一般	:	不适用。
预防措施	:	戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 远离明火和热表面。—禁止吸烟。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。
事故响应	:	如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 漱口。 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 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。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
安全储存	:	存放在通风良好的地方。 保持低温。
废弃处置	:	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理/化学危险	:	不适用。可燃液体。
人类健康危险	:	吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。
环境危害	:	不适用。
其他危害	:	未分类的危险 - 可燃粉尘。

细分并悬浮在空气中的可燃性粉尘。细小的尘云可能与空气形成



爆炸性混合物。如尘雾形成并被点燃可能导致爆炸。将空气中尘埃减至最小。消除所有火源/点火源，包括接近产品和包装的静电放电源。防止尘埃聚集。更多信息请见 MSDS 第 7 部分的操作建议。操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛，皮肤，鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

### 第 3 部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 物质  
 化学名 : 无资料。  
 其他标识手段 : 无资料。

#### 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS 号码 : 75-98-9   
 EC 号 : 200-922-5

有害物质名称	重量百分比	CAS 号码
2,2-二甲基丙酸	100	75-98-9

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救措施的描述

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
- 皮肤接触** : 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。



## 最重要的症状和健康影响

### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成严重眼刺激。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。
- 食入 : 吞咽有害。

### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:
  - 疼痛或刺激
  - 流泪
  - 充血发红
- 吸入 : 没有具体数据。
- 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
  - 刺激
  - 充血发红
- 食入 : 没有具体数据。

### 必要时注明应立即就医及所需的特殊治疗

- 对医生的特别提示 : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理 : 无特殊处理。
- 急救人员防护 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火介质

- 适用灭火剂 : 使用喷水或水雾、化学干式、泡沫或者二氧化碳灭火器。
- 不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射。

### 特别危险性

- : 可燃固体。可燃液体。细小的尘云可能与空气形成爆炸性混合物。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。

### 有害的热分解产物

- : 分解产物可能包括如下物质:
  - 二氧化碳
  - 一氧化碳

### 灭火注意事项及防护措施

- : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

### 消防人员特殊防护设备

- : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给



## 备注

式呼吸装置 (SCBA)。

- 无论颗粒的尺寸和形状，在一定浓度范围内细微分割并悬浮在空气或一些其它氧化性媒体中的有机粉末，可以形成可爆的粉尘-空气混合物并导致火灾或粉尘爆炸（包括二次爆炸）。ATEX（可爆气氛）指令指定可燃粉末的直径低于 500 微米。操作易燃液体/蒸汽/雾时，可与可燃粉尘一起形成可点燃混合物。可点燃混合物会增加爆炸升压率并且其最小点燃能量（MIE）会低于空气混合物中的纯粉尘。蒸汽/粉尘混合物的爆炸下限（LEL）会低于蒸汽/雾或者粉尘各自的爆炸下限。更多的指导见 NFPA 77。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

## 非应急人

- 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。将空气中尘埃减至最小，并消除所有火源。根据以下描述尽快清除溢出物。避免吸入粉尘。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

## 应急人

- 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非紧急反应人员”部分的信息。

## 环境保护措施

- 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

### 抑制和清洁的方法和材料

## 少量泄漏

- 将容器移离泄漏区域。不要使用风管清洁。将干式扫除最少化以免尘雾的产生。真空抽吸粉尘积聚表面并送至化学品处置区域。请使用防火花的工具和防爆装置。应使用带防爆伺服电机的真空吸尘器。经由特许的废弃物处理合同商处置。

## 大量泄漏

- 将容器移离泄漏区域。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。避免产生灰尘并避免借风散布。不要使用风管清洁。将干式扫除最少化以免尘雾的产生。真空抽吸粉尘积聚表面并送至化学品处置区域。请使用防火花的工具和防爆装置。应使用带防爆伺服电机的真空吸尘器。经由特许的废弃物处理合同商处置。注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

## 防护措施

- 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源（火星或火焰）。防止粉尘积聚。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储



存区域和密闭空间内。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。储存和使用时远离热源、火花、明火或其他任何点火源。电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。只能使用不产生火花的工具。采取预防措施，防止静电释放。为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

可燃粉尘操作流程：可燃粉尘在足够的浓度下可以和空气形成可燃混和物。应当避免高浓度的粉尘。依据这些标准或要求进行安全操作：US NFPA标准654“固体生产、加工、操作引起火灾和粉尘爆炸的预防标准”、UK HSE指南HSG 103、依据保护工人的ATEX指令1999/92/EC对可爆气氛建立的已批准操作规程、针对潜在可爆气氛中使用的设备和保护系统的ATEX指令94/9/EC、或其他针对可燃粉尘安全操作的国家指南。培训员工使其认识并预防工厂里和可燃尘埃相关的危险。将空中粉尘减至最小，并消除所有火源。远离热源、热表面、火星及火焰。

建立良好的内务清洁制度。通过真空或避免形成尘雾的温和扫除，定期消除粉尘的积聚。在粉尘产生地点使用持续抽吸以俘获粉尘并将粉尘积聚最小化。应当对头顶以及隐藏的水平区域给予特别注意以最小化“二次”爆炸的可能性。依据US NFPA标准654，尘埃厚度至1/32英寸（0.8mm）就应当立即清扫。控制静电产生源。该产品及其包装本身可能产生静电负荷，静电释放可能形成火源。固体操作系统必须依据相关NFPA标准（包括654和77）及其他国家指南进行设计。

不要向易燃溶剂或在易燃蒸汽存在的情况下倾倒。操作设备、包装机及所有设备应当接地。塑料袋和塑料不能接地，而抗静电袋并不能完全防止静电释放。

#### 一般职业卫生建议

：应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

#### 安全存储的条件，包括任何不相容性

：按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。远离热源、热表面、火花和火焰。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。使用恰当的防泄漏系统以防止环境污染。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值



没有。

- 推荐的监测程序** :
- 如产品含有具有接触限值的组份，应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。
- 工程控制** :
- 仅在充足的通风条件下使用。如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
- 环境接触控制** :
- 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

## 个人防护措施

- 卫生措施** :
- 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 眼睛/面部防护** :
- 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：防化学品飞溅护目镜。

## 身体防护

- 手防护** :
- 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。
- 身体防护** :
- 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。针对个人防护设备的选择，见国家消防协会（NFPA）2113：防火用于在火灾时保护工业人员的阻燃服装的选择、保养、使用和维护的标准。
- 其他皮肤防护** :
- 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
- 呼吸系统防护** :
- 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第 9 部分 理化特性

### 外观

- 物理状态** :
- 20° C 时为固态，35° C 时为液态。



颜色	: 白色
气味	: 刺鼻的
气味阈值	: 无资料。
pH 值	: 无资料。
熔点	: 35 ° C (95 ° F)
沸点	: 163 - 164 ° C (325 - 327 ° F)
闪点	: Pensky-Martens 闭杯: 64 ° C (147 ° F) (ASTM D 93)
燃烧时间	: 无资料。
燃烧速率	: 无资料。
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 无资料。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 下限: 无资料。 上限: 无资料。
蒸气压	: 85 Pa @ 20 ° C (68 ° F)
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 无资料。
密度	: 920 kg/m <sup>3</sup>
溶解性	: 无资料。
水中溶解度	: 无资料。
n-辛醇 / 水分配系数	: 1
自燃温度	: 无资料。
降解温度	: 无资料。
自加速分解温度	: 无资料。
黏度	: 动态: 3.86 mPa · s @ 37.8 ° C (100.0 ° F)

运动学的: 无资料。

#### 其他信息

无其他信息。

## 第 10 部分 稳定性和反应性

活动性	: 正常条件下稳定。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘



- 禁配物 : 积聚。参见第 7 节处理。  
: 具有反应活性或与下列物质不相容:  
氧化物质
- 危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
2,2-二甲基丙酸				
	半数致死剂量 口服	大鼠 - 雄性	2,000 mg/kg OECD 420	-
	半数致死剂量 口服	大鼠 - 雄性和雌性	> 1,000 mg/kg OECD 420	-
	半数致死浓度 吸入	大鼠 - 雄性和雌性	> 5.3 mg/l 436 Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class (ATC) Method	4 h
	半数致死剂量 皮肤	兔子 - 雄性和雌性	3,160 mg/kg OECD-指南402 (急性经皮毒性)	-
	半数致死剂量 皮肤	大鼠 - 雄性和雌性	> 2,000 mg/kg OECD-指南402 (急性经皮毒性)	-

结论/概述 : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
2,2-二甲基丙酸	皮肤 - 红斑 /焦痂 404 Acute Dermal Irritation /Corrosion	兔子	3.61	4 hrs	24 - 72 hrs
	皮肤 - 水肿 404 Acute Dermal Irritation /Corrosion	兔子	1.83	4 hrs	24 - 72 hrs
	眼睛 - 结膜 发红 405	兔子	1.8		168 hrs



	Acute Eye Irritation /Corrosion				
	眼睛 - 结膜水肿 405 Acute Eye Irritation /Corrosion	兔子	2.1		168 hrs
	眼睛 - 角膜混浊 405 Acute Eye Irritation /Corrosion	兔子	1.9		168 hrs
	眼睛 - 虹膜样皮损 405 Acute Eye Irritation /Corrosion	兔子	1.38		168 hrs

**结论/概述**

皮肤 : 无资料。  
 眼睛 : 无资料。  
 呼吸 : 无资料。

**敏化作用**

**结论/概述**

皮肤 : 无资料。  
 呼吸 : 无资料。

**致突变性**

产品/成份名称	测试	实验	结果
2,2-二甲基丙酸	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	在活体外; 哺乳类 - 动物; with and without	阴性
	小鼠淋巴瘤试验 (OECD 指南 476)	在活体外; 哺乳类 - 动物; with and without	阴性

结论/概述 : 无资料。

**致癌性**

结论/概述 : 无资料。

**生殖毒性**



结论/概述 : 无资料。

#### 致畸性

结论/概述 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性 一次性接触  
无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触  
无资料。

吸入危害  
无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成严重眼刺激。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。
- 食入 : 吞咽有害。

#### 与物理, 化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红
- 吸入 : 没有具体数据。
- 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红
- 食入 : 没有具体数据。

#### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

##### 短期暴露

- 潜在的即时效应 : 无资料。
- 潜在的延迟效应 : 无资料。

##### 长期暴露

- 潜在的即时效应 : 无资料。
- 潜在的延迟效应 : 无资料。

#### 潜在的慢性健康影响

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
---------	----	----	----	----



2, 2-二甲基丙酸	NOAEL 口服	大鼠	30 mg/kg/d 重复的剂量 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	28 天 7 天/每周
------------	----------	----	--	-------------

结论/概述 : 无资料。

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	2,000 mg/kg (毫克/千克)
接触途径	急性毒性当量(ATE value)
皮肤	2,500 mg/kg (毫克/千克)

## 第 12 部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
2, 2-二甲基丙酸	急性 NOEC 300 mg/l 淡水 203 Fish, Acute Toxicity Test	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 h
	急性 EC50 320 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	水生无脊椎动物。 Water flea	24 h
	急性 半数致死浓度 202 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	水生无脊椎动物。 Water flea	48 h
	急性 EC50 979 mg/l 淡水 201 Alga, Growth Inhibition Test	水生植物 - 藻类	72 h
	急性 EC50 75 mg/l 淡水 201 Alga, Growth Inhibition Test	水生植物 - 藻类	72 h
	急性 NOEC 1,000 mg/l 淡水 OECD-Guideline No. 209	微生物 - 活性污泥, 国内 (适应不指定)	3 h

结论/概述 : 无资料。

持久性和降解性



结论/概述 : 无资料。

### 潜在的生物累积性:



产品/成份名称	LogPow	生物富集系数	潜在的
2,2-二甲基丙酸	1.8	2.29	低
VERSATIC™ Acid 5 (Pivalic Acid)	1	-	高

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (KOC) : 无资料。  
其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。该材料及其容器必须以安全的方式处置。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第 14 部分 运输信息

该部分提供的数据仅供信息参考，并非特别针对你的包装尺寸或者运输方式。你需要应用适合的法规对你的运输作恰当分类。

### 国际运输规定

法规信息	联合国危险货物编号 (UN号)	正确的运输名称	类别/PG*	其他信息
GB 12268		无运输规定		
IMO/IMDG		无运输规定		
IATA (Cargo)		无运输规定		



PG\*: 包装类别

### 环境危害

对环境有害的和/或海洋污染物 : 无。

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 根据 MARPOL 的附录 II 和 IBC 准则按散装运输

无资料。

## 第 15 部分 法规信息

### 本国法规

下列条例、法规和标准, 对化学产品的使用、操作、储存、运输、分类和标示等方面均作了规定。

危险化学品安全管理条例  
工作场所安全使用化学品规定  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
化学品安全技术说明书、内容和项目顺序 (GB/T 16483)  
化学品安全标签编写规定 (GB 15258)  
化学品分类和标签规范 (GB 30000.2 - GB 30000.29)  
化学品分类和危险性公示通则 (GB 13690)  
危险货物物品名表 (GB 12268)  
危险货物分类和品名编号 (GB 6944)  
危险货物包装标志 (GB 190)  
工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分 化学有害因素 (GBZ 2.1)

遵守适用的环境保护和废物处置法规处理和处置废物

**中国现有化学物质名录 (IECSC)** : 所有组分都列出或被豁免。

### 国际法规

#### 国际列表

: 澳大利亚化学品目录 (AICS) 所有组分都列出或被豁免。  
加拿大目录 所有组分都列出或被豁免。  
日本目录 所有组分都列出或被豁免。  
韩国目录 所有组分都列出或被豁免。  
新西兰化学品名录 (NZIoC) 所有组分都列出或被豁免。  
菲律宾目录 (PICCS (菲律宾化合物和化学物质目录)) 所有组分都列出或被豁免。  
美国目录 (TSCA 8b (有毒物质控制法)) 所有组分都列出或被豁免。  
台湾目录 (CSNN) 所有组分都列出或被豁免。



## 第 16 部分 其他信息

### 发行记录

印刷日期	:	2017. 08. 23
发行日期/修订日期	:	2017. 06. 06
上次发行日期	:	2016. 05. 11
版本	:	1.2
制作者	:	产品安全管理
缩略语和首字母缩写	:	急性毒性估计值 (ATE) 生物富集系数 (BCF) 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS) 国际航空运输协会 (IATA) 中型散装容器 (IBC) 国际海上危险货物运输规则 (IMDG) 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow) 国际海事组织 73/78 防污公约 (MARPOL) 联合国 (UN)
参考文献	:	无资料。

### 读者注意事项



Hexion Inc. (以下称“Hexion”) 在编制本材料时认为此处所提供的信息准确无误或从可靠来源获得, 但用户有责任调查和了解其他相关信息来源, 以遵守适用于产品安全处理和使用的有关法律和程序, 并判断产品对其预期用途的适用性。Hexion 提供的所有产品均需遵守 Hexion 的销售条款和条件。除产品应符合 Hexion 的规格以外, HEXION 对于产品或产品出于任何目的的适销性和适用性或 HEXION 所提供的任何信息的准确性均不作任何明示或暗示担保。此处所含内容均不构成任何产品的销售要约。

® 和 ™ 瀚森公司 (Hexion Inc.) 的注册商标。

