



# 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: Butyl Acrylate, 15 ppm MEHQ

SDS 编号: 10039382

最初编制日期: 15.02.2020

发行日期: 15.02.2020

打印日期: 16.02.2020

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: Butyl Acrylate, 15 ppm MEHQ

### 推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 本产品被用在涂料、纺织品、粘合剂和胶粘剂中。

### 公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司

泰谷路 185 号 1 层 D 座

外高桥保税区

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	液体
颜色	清澈无色
气味	辛辣、甜味

易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 吸入有害。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成呼吸道刺激。 吞咽及进入呼吸道可能有害。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别

根据法规的标准, 被列为有害品。

易燃液体 - 类别 3

急性毒性 - 类别 5 - 经口

急性毒性 - 类别 4 - 吸入

急性毒性 - 类别 5 - 经皮

皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 类别 2A

皮肤过敏 - 类别 1

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) - 类别 3

吸入危害 - 类别 2

急性 (短期) 水生危害 - 类别 2

长期水生危害 - 类别 3

### GHS 标签要素

#### 象形图



信号词: **警告!**

#### 危险性说明

易燃液体和蒸气。

吞咽或皮肤接触可能有害。

吞咽及进入呼吸道可能有害。

造成皮肤刺激。

可能造成皮肤过敏反应。

造成严重眼刺激。

吸入有害。

可能造成呼吸道刺激。

对水生生物有毒。

对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 防范说明

##### 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。  
容器和装载设备接地/等势联接。  
使用防爆的电气/通风/照明设备。  
只能使用不产生火花的工具。  
采取防止静电放电的措施。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
作业后彻底清洗皮肤。  
只能在室外或通风良好之处使用。  
受沾染的工作服不得带出工作场地。  
避免释放到环境中。  
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应

如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。  
如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
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，呼叫急救中心/医生。  
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。  
如感觉不适，呼叫急救中心/医生。  
不得诱导呕吐。  
如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

### 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
存放在通风良好的地方。保持低温。  
存放处须加锁。

### 废弃处置

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

易燃液体和蒸气。

### 健康危害

吞咽可能有害。  
吸入有害。  
皮肤接触可能有害。  
造成皮肤刺激。  
造成严重眼刺激。  
可能造成皮肤过敏反应。  
可能造成呼吸道刺激。  
吞咽及进入呼吸道可能有害。

#### 环境危害

对水生生物有毒。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 其它危害

无数据资料

---

### 三 成分/组成信息

---

该产品是物质。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
丙烯酸丁酯	141-32-2	>= 90.0 - <= 100.0 %

---

### 四 急救措施

---

#### 必要的急救措施描述

**吸入:** 转移到新鲜空气处。 如需要请给氧或人工呼吸。 立即呼叫医生。

**皮肤接触:** 脱掉脏衣服。 用肥皂和大量的水冲洗。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 如果皮肤刺激持续, 请就医。 不要将衣服带回家洗涤。

**眼睛接触:** 立即用大量水冲洗, 至少 15 分钟。 立即呼叫医生。

**食入:** 饮入 1 或 2 杯水。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 请教医生。 如果出现本能呕吐, 请保持气道畅通。

#### 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:** 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:** 水喷雾, 干粉, 泡沫, 耐醇泡沫, 二氧化碳 (CO2).

**不合适的灭火剂:** 无数据资料

### 源于此物质或混合物的特别的危害

**有害燃烧产物:** 无数据资料

**非正常火灾和爆炸危害:** 蒸气可飘到火源, 并且回烧。 . 热度可引起聚合作用。加热的容器可爆炸。 .

### 灭火注意事项及防护措施

**消防程序:** 爆炸危险。在受保护区域扑灭晚期火灾。 . 用水喷雾冷却容器/储罐。 .

**消防人员的特殊保护装备:** 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。 .

---

## 六 泄漏应急处理

---

**人员防护措施、防护装备和应急处置程序:** 使用个人防护装备。 清洁作业时如果暴露在材料下, 请参阅急救措施第 4 节, 并遵照说明采取行动。

**环境保护措施:** 切记: 切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。 不容许物料污染地下水系统。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:** 消除所有火源。 立刻用惰性材料 (比如沙、土) 遏制溢出物。 将液体及围堵时使用的吸收材料分别放在合适的容器中待回收和处置。 受污单体可能不稳定。加入抑制剂, 防止聚合化。 吸收剂可能成为液态单体中的污染物 (消除其中的阻聚剂)。避免单体与吸收剂直接接触存放或补加阻聚剂使之稳定。废弃时及时处置。

---

## 七 操作处置与储存

---

**安全操作的注意事项:** 皮肤接触可能引起易感者的过敏反应。 有关个人防护, 请看第 8 部分。 所有金属容器在存储和操作过程中要接地。

**安全储存条件:** 高于这一推荐温度的小偏差 (7C/13F), 对于运送中的材料, 在短时间内 (一周) 可以接受。 贮存在阴凉处。 避免阳光直射。 材料可以燃烧: 室内存储限于装有自动洒水装置的区域。 所有金属容器在存储和操作过程中要接地。 本品含有抑制剂以使本品在运输和储存过程中保持稳定。 抑制剂的效果取决于是否存在溶解氧。 为了在溶液中维持足够的溶解氧以免发生聚合, 本品的单体必须始终在一个 5%到 21% (空气) 的蒸气空间氧浓度环境下储存。 1 年内使用单体, 避免失去稳定性或发生聚合反应的危险。 保持容器密闭。 将材料存放在由以下物质制成的容器中: 不锈钢 玻璃 铝 碳钢

### 贮存稳定性

**储存温度:** <= 38 ° C

## 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
丙烯酸丁酯	ACGIH	TWA	2 ppm
	其他信息: DSEN: 致敏实验; irritation: 刺激性; A4: 不可分类为人类致癌物		
	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	25 mg/m <sup>3</sup>
	其他信息: 敏		

### 暴露控制

**工程技术控制:** 在有蒸汽产生的地方使用防爆抽风系统, 抽风速率不得低于 100 ft/min (0.5 m/sec)。请参阅最新版本的工业通风手册, 美国 ACGIH 出版的推荐实用手册有详细的通风系统设计、安装、使用、和维修信息。

**个体防护装备:** 存放或使用这一材料的设施, 应该装有洗眼装置和安全淋浴装置。

### 个人的防护措施

**眼面防护:** 必须戴好化学防护镜。 所戴眼睛防护装置必须与使用的呼吸防护系统相配。

#### 皮肤保护

**手防护:** 无论何时处理这一材料, 都应佩戴耐化学药品手套。 以下所列手套可提供防渗透保护。用其它耐化学材料制成的手套, 可能难以提供足够的保护: 丁基橡胶 用后请立即冲洗手套并脱下。用肥皂洗手。 如果出现退化或化学渗透迹象, 手套必须立刻脱下更换。 请注意: 该物料可能引起皮肤过敏。 参考资料: Basic Acrylic Monomer Manufacturers, I nc., "Chemical- Protective Gloves for Acrylic Acid and Acrylate Esters", eptember 1999.

**其他防护:** 为避免长期或重复性皮肤接触, 请使用耐化学围裙或其它密封型衣着。

**呼吸系统防护:** 当工作环境需要使用呼吸器时, 必须遵循一个合乎 OSHA1910.134 和 ANSI Z88.2 要求或相当于这些要求的呼吸保护程序。 如果空气传播浓度保持在暴露限制资料中所列的暴露限制之下, 就什么也不需要。 10 倍接触极限之内: 配戴 NIOSH 批准的(或有相同作用的)半式面罩, 空气净化呼吸器。 50 倍接触极限之内: 配戴 NIOSH 批准的(或有相同作用的)全式面罩, 空气净化呼吸器, 或全式面罩, 飞机上专用压力呼吸器。 大于 50 倍接触极限或未知浓度: 配戴 NIOSH 批准的(或有相同作用的)正压自持式呼吸设备, 或全式面罩, 紧急逃生时提供的飞机上专用的压力呼吸器。 应佩带配有 NIOSH 认可(或相当)的有机气体过滤盒和 N95 滤纸的空气净化呼吸器。 如果空气中有油雾, 应使用 R95 或 P95 滤纸。 请注意: 空气监测方法请联络罗门哈斯公司。

## 九 理化特性

### 外观与性状

物理状态	液体
颜色	清澈无色
气味	辛辣、甜味

嗅觉阈值	1 ppb
pH 值	7.0 饱和水溶液
熔点/熔点范围	-64 ° C
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	147 ° C
闪点	闭杯 37 ° C DIN 51755 的第一部分
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	<1
易燃性(固体, 气体)	不适用于液体
爆炸下限	1.3 %(V)
爆炸上限	9.9 %(V)
蒸汽压	500 Pa 在 20 ° C
相对蒸气密度 (空气= 1)	>1
相对密度 (水=1)	0.9 在 20 ° C
水溶性	1.7 g/l 在 20 ° C OECD 测试导则 105
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	292 ° C 在 1,013 hPa
分解温度	不适用
动态粘度	0.81 mPa. s 在 25 ° C
动粘滞率	无数据资料
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。
液体密度	0.9 g/cm <sup>3</sup> 在 20 ° C
分子量	128.17 g/mol

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:** 正常使用的条件下未见有危险反应。

**稳定性:** 在推荐的储存条件下稳定。参见第七节 - 储存。温度升高时变得不稳定。吸湿。该产品加入抑制剂以防止聚合反应。然而, 该物料可发生有害的聚合反应。

**危险反应的可能性:** 过度老化、热度、受聚合催化剂的污染、无氧气的气氛、抑制剂损耗或紫外线 (阳光) 可引起聚合作用。无控制聚合作用可快速释放能量, 并有可能使未放气的密封容器爆炸。

**应避免的条件:** 暴露在高温环境会导致产品分解。避免静电放电。避免潮湿。请勿使用惰性气体覆盖或净化, 以避免氧气耗尽。避免阳光或紫外光源的直接照射。

**禁配物:** 避免与氧化材料接触。避免接触: 乙醛。叠氮化合物。胺。醚类。自由基引发剂。卤化物。硫醇。无机酸。过氧化物。铁锈。强无机碱。避免与如下金属接触: 黄铜。铜。避免与如下物质无意中接触: 硅胶。活性炭。避免与吸收性材料接触, 如: 粘土吸附剂。

**危险的分解产物:** 本材料没有已知的危险分解产品。

---

## 十一 毒理学信息

---

如有毒理学信息, 将会列在本节。

### 接触途径

吸入, 眼睛接触, 皮肤接触。

**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)**

#### 急性经口毒性

根据产品测试:

LD50, 大鼠, 3, 150 mg/kg

#### 成分信息:

##### 丙烯酸丁酯

LD50, 大鼠, 3, 150 mg/kg

#### 急性经皮毒性

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

根据产品测试:

LD50, 家兔, > 2, 000 - 3, 024 mg/kg

#### 成分信息:

##### 丙烯酸丁酯

LD50, 家兔, > 2, 000 - 3, 024 mg/kg

#### 急性吸入毒性

蒸汽可达到即使单次接触也会有危险的浓度。可能引起呼吸道刺激。

LC50, 大鼠, 4 h, 蒸气, 10.3 mg/l

#### 成分信息:

##### 丙烯酸丁酯

LC50, 大鼠, 4 h, 蒸气, 10.3 mg/l

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据产品测试:

短暂接触可能引起局部发红的中度皮肤刺激。



接触时间延长会导致伴随局部发红和不适的严重皮肤刺激。

**成分信息：**

**丙烯酸丁酯**

短暂接触可能引起局部发红的中度皮肤刺激。

接触时间延长会导致伴随局部发红和不适的严重皮肤刺激。

**严重眼睛损伤/眼刺激**

根据产品测试：

可能会因对眼组织的刺激度不同而引起不同程度的疼痛。

可能引起轻微的眼睛刺激。

可能引起轻微的角膜损伤。

蒸汽可能引起眼部刺激出现轻度不适和发红。

**成分信息：**

**丙烯酸丁酯**

可能会因对眼组织的刺激度不同而引起不同程度的疼痛。

可能引起轻微的眼睛刺激。

可能引起轻微的角膜损伤。

蒸汽可能引起眼部刺激出现轻度不适和发红。

**致敏作用**

皮肤接触可能引起皮肤过敏反应。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

**成分信息：**

**丙烯酸丁酯**

皮肤接触可能引起皮肤过敏反应。

呼吸道过敏性：

无相关数据。

**针对靶器官系统毒性(单次暴露)**

可能造成呼吸道刺激。

**成分信息：**

**丙烯酸丁酯**

可能造成呼吸道刺激。

暴露途径: 吸入

靶器官: 呼吸道

#### 吸入危害

摄入或呕吐时可能会吸入到肺部，从而引起组织损伤或肺损伤。

#### 成分信息：

##### 丙烯酸丁酯

吞咽及进入呼吸道可能有害。

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)

根据有效数据，反复接触不会引发其它显著副作用。

#### 成分信息：

##### 丙烯酸丁酯

根据有效数据，反复接触不会引发其它显著副作用。

#### 致癌性

对实验动物无致癌作用。

#### 成分信息：

##### 丙烯酸丁酯

对实验动物无致癌作用。

#### 致畸性

在对实验动物的母体有毒性的剂量下才会引起出生缺陷。在对母体有毒性的剂量下对实验动物的胎儿才有毒性。

#### 成分信息：

##### 丙烯酸丁酯

在对实验动物的母体有毒性的剂量下才会引起出生缺陷。在对母体有毒性的剂量下对实验动物的胎儿才有毒性。

#### 生殖毒性

有限的资料说明，该物料对实验动物的生殖功能无影响。

#### 成分信息：

##### 丙烯酸丁酯

有限的资料说明，该物料对实验动物的生殖功能无影响。

#### 致突变性

体外遗传毒性研究显示为阴性。动物遗传毒性研究结果呈阴性。

#### 成分信息：

### 丙烯酸丁酯

体外遗传毒性研究显示为阴性。 动物遗传毒性研究结果呈阴性。

---

## 十二 生态学信息

---

如有生态毒理学信息, 将会列在本节。

### 生态毒性

#### 鱼类的急性毒性

物质对水生生物有中度急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50 在 1 和 10 mg/L 之间)。

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟鱼), 96 h, 5.2 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

LC50, *Cyprinodon variegatus* (红鲈), 96 h, 2.1 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

#### 水生无脊椎动物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 静态试验, 48 h, 1.3 mg/l, OECD 测试导则 202

#### 对细菌的毒性

EC0, 细菌 (活性污泥), 3 d, > 150 mg/l

#### 长期水生危害

#### 水生无脊椎动物的慢性毒性

NOEC, 大型蚤, 半静态试验, 21 d, 产物数量, 0.136 mg/l

### 持久性和降解性

**生物降解性:** 为期 10 天的测试: 通过

**方法:** OECD 测试导则 310 或相当的方法

该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。

**生物降解性:** 80 - 90 %

**暴露时间:** 28 d

#### 物-化去除法

在碱条件下, 会快速水解。

28 天水解分析:

### 潜在的生物蓄积性

**生物蓄积:** 潜在生物富集可能性较低 ( $BCF < 100$  或  $\text{Log Pow} < 3$ )。

**生物富集系数 (BCF):** 17.27 鱼

### 土壤中的迁移性

土壤中的迁移可能性较大 ( $K_{oc}$  在 50 和 150 之间)。

**分配系数 ( $K_{oc}$ ):** 40 - 148 测试值

## PBT 和 vPvB 的结果评价

### 丙烯酸丁酯

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。 此物质不具有高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)。

### 其他环境有害作用

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:** 加入过量抑制剂后, 根据当地、州、联邦法规焚烧液体和受污围堤材料。

**污染了的包装物:** 按未用产品处置。 空的容器可能有害。因空的容器内仍残留有产品残余物。因此即使在容器倒空后, 仍然要遵循所有的化学品安全技术说明书 (SDS) 以及标签警告的规定。 禁止焚烧或用割炬切割空桶。 用安全、合法的方法循环使用空容器 不正确处理或再用本容器可能危险、违法。请参阅适用的地方、州、联邦法规。

---

## 十四 运输信息

---

### 公路和铁路运输的分类:

联合国运输名称	丙烯酸丁酯类, 稳定的
联合国编号	UN 2348
类别	3
包装类别	III

### 海运分类(IMO-IMDG):

联合国运输名称	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED
联合国编号	UN 2348
类别	3
包装类别	III
海洋污染物 (是/否)	不是
散货包装运输应依据防污公约 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代码的附录 I 或 II	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### 空运分类(IATA/ICAO):

联合国运输名称	Butyl acrylates, stabilized
联合国编号	UN 2348
类别	3
包装类别	III

中国危险货物编号: CN33601

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》

《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 591 号)

危险化学品目录: 已列入

《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)

《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ 2.1).

《危险货物分类和品名编号》(GB 6944)

《危险货物物品名表》(GB 12268)

### 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

---

### 其他信息

单体的最终使用

丙烯酸和甲基丙烯酸单体属于工业化学品,只能用于工业用途。它们不被用于直接消费者、医疗、化妆品或个人用品领域。暴露于高浓度的丙烯酸或甲基丙烯酸单体的蒸气中可能会导致呼吸道刺激、皮肤过敏或其它影响。

禁止应用于人体内移植手术中或过长时间的接触人体内的体液或组织。禁止应用于人体的任何部位上的聚合反应或粘连于人体的任何部位。罗门哈斯公司的丙烯酸和甲基丙烯酸单体不是为这些应用而设计和生产的。

罗门哈斯公司的丙烯酸和甲基丙烯酸单体不是为这些用途而设计或制造的。罗门哈斯公司不建议在医学应用,人造指甲延长或替换应用中使用丙烯酸或甲基丙烯酸单体。罗门哈斯公司不寻求也没有受到 FDA 或其它任何机构对这些物质使用的许可。罗门哈斯公司对丙烯酸或甲基丙烯酸单体在长期接触人体组织或在人造指甲延长或替换应用中的适用性并没有做过技术上或临床上的测试。在人造指甲延长,替换中使用非聚合的,液态的丙烯酸或甲基丙烯酸单体可能会导致指甲松弛,脱落和真菌感染。

丙烯酸和甲基丙烯酸聚合物被安全地广泛使用,包括个人护理和卫生产品。

如果您还有任何有关安全使用丙烯酸和甲基丙烯酸单体问题,请联系制造商。

修订

辨识号码: 10039382 / A160 / 发行日期: 15.02.2020 / 版本: 3.1  
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。

#### 附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
GBZ 2.1-2007	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
TWA	8 小时, 时间加权平均值

#### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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 - 合格实验室规范; 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; 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; 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