

**MICRO® A07**  
柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

**第1部分 化学品及企业标识****1.1 产品标识**

注册名称

**MICRO® A07****1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用**

相关识别用途

万用清洁剂  
工业用途  
不可做为个人用途 (家用)**1.3 安全数据表供货商详细信息**International Products Corporation  
201 Connecticut Drive  
Burlington, NJ  
08016  
美国  
[Https://www.ipcol.com/](https://www.ipcol.com/)  
+1 6093868770  
电邮 (主管人员) tmcguckin@ipcol.com**1.3.1 额外信息**

制造商						
名称	路名	邮政编码/城市	国家	电话	电邮	网站
International Products Corporation	201 Connecticut Drive	08016 Burlington	美国	1-609-386-8770	mkt@Ipcol.com	www.ipcol.com

**1.4 紧急电话号码****1.4.1 紧急信息服务**1-609-386-8770  
此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 08:00 - 16:30,  
Eastern Time**第2部分 危险性概述****2.1 物质或混合物之分类**

依据 GHS 分类

节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	2A	Eye Irrit. 2A	H319

缩写全文: 参阅第 16 节.

**2.2 标示组件**

标示

- 讯号字

警告

- 图示

GHS07



**MICRO® AO7**  
柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

**危害说明.**

H319 造成严重眼刺激.

**- 防范说明**

 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具.  
 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。  
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。



**2.3 其他危害**
**PBT 与 vPvB 评估**

此混合物不含任何评估为 PBT 或 vPvB 之物质。

**第3部分 成分/组成信息**
**3.1 物质**

不相关 (混合物)

**3.2 混合物**
**混合物说明**

物质名称	标识	重量 %	依据 GHS 分类	图示
柠檬酸	CAS 编号 77-92-9	25 - < 50	Acute Tox. 5 / H313	
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	CAS 编号 68584-25-8	1 - < 5	Acute Tox. 5 / H303 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
氢氧化铵	CAS 编号 1336-21-6	1 - < 5	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400	

**第4部分 急救措施**
**4.1 急救措施说明**
**一般注意事项**

受感染人员不可无人看管。将患者移出危险区域。保持受感染人员温暖、静止并覆盖。立刻脱下所有沾染的衣物。若有任何疑问或症状持续，寻求医疗协助。若昏迷将人员置于复苏姿势。不可喂食任何物品。

**吸入之后**

若呼吸不顺或停止，立即寻求医疗协助并开始急救措施。提供新鲜空气。

**皮肤接触之后**

以大量肥皂与清水冲洗。

**眼睛接触之后**

若佩戴隐型眼镜并方便取下，取下隐形眼镜，将眼睑撑开，以大量水持续冲洗至少10分钟。

**摄入之后**

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）。不可诱导呕吐。

**4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发**

症状及影响目前未知。

**MICRO® AO7**  
柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

**4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理**

无

**第5部分 消防措施****5.1 灭火剂**

适当灭火剂

浇水, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

不适当灭火剂

水柱

**5.2 物质或混合物造成之特殊危害**

有害燃烧产品

氮氧化物 (NO<sub>x</sub>), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)**5.3 救火员建议**

若发生火灾及爆炸, 避免吸入烟雾. 统筹火警周遭消防措施. 消防用水不可进入排水管或水道. 分别收集受污染消防用水. 在适当距离以一般预防措施实施灭火.

**第6部分 泄漏应急处理****6.1 人员防范、保护装备与紧急程序**

非急救人员

将人员移至安全处.

紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器.

**6.2 环境防范**

远离排水管、地表及地下水. 保留受污染清洗用水并废弃处理.

**6.3 围阻与清洁方法及材料**

抑制溢漏之建议

覆盖下水管

清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布). 收集溢漏: 锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

适当围阻技术

吸收材料之使用.

**6.4 参阅其他节**

危害燃烧产品: 参阅第 5 节. 个人防护装备: 参阅第 8 节. 不相容材料: 参阅第 10 节. 废弃考虑: 参阅第 13 节.

## MICRO® AO7 柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

### 第7部分 操作处置与储存

#### 7.1 安全处理防范

##### 建议

- 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施  
使用区域及总通风装置. 仅在通风良好处使用.

- 不相容物质或混合物处理

- 远离

苛性钠溶液

##### 一般工作卫生建议

使用后清洗双手. 在工作区域不可饮食或抽烟. 进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备. 禁止将食物或饮料放置于化学品附近. 禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内. 远离饮食及动物饲料.

#### 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

- 储存空间或容器之特殊设计

- 储存温度

建议储存温度: 2 – 43 °C

### 第8部分 接触控制/个体防护

#### 8.1 控制参数

此信息无法取得.

##### 混合物成分相关 DNEL

物质名称	CAS 编号	端点	阈值	防护目标, 暴露途径	使用于	暴露时间
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括. 用三乙醇胺	68584-25-8	DNEL	4,1 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括. 用三乙醇胺	68584-25-8	DNEL	5,29 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响

##### 混合物成分相关 PNEC

物质名称	CAS 编号	端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
柠檬酸	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括. 用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	0,268 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)

## MICRO® AO7 柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

混合物成分相关 PNEC						
物质名称	CAS 编号	端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	0,027 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	7 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	8,1 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	8,1 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	35 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

## 8.2 暴露控制

### 适当工程控制

总通风装置。

### 个体保护措施 (个人防护装备)

#### 眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具。

#### 皮肤防护

##### - 手部防护

穿戴适当手套。使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套。使用前检查泄漏紧闭/抗渗性。若要再次使用手套，脱下前先清洁手套并晾干。特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力。

##### - 其他保护措施

给予皮肤再生复原期。建议采取预防性皮肤保护措施 (隔离乳霜/软膏)。处置后彻底清洗双手。

#### 呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具。

#### 环境暴露控制

使用适当容器避免环境污染。远离排水管、地表及地下水。

## 第9部分 理化特性

### 9.1 基本物理与化学性质信息

#### 外观

## MICRO® A07

### 柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

物理状态	液体
颜色	澄清-无色-淡黄色
气味	mild

#### 其他安全参数

pH (值)	2 - 4 (25 °C)
熔点/凝固点	-8 °C
初沸点与沸腾范围	100 °C
闪点	未定
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (流体)
爆炸限制	未定
蒸气压	<5 Pa 于 20 °C
密度	1,12 - 1,16 g/ml 于 25 °C
蒸气密度	此信息无法取得
溶解度	未定

#### 分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
自燃温度	440 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))

#### 黏度

- 运动黏度	8,621 mm <sup>2</sup> /s
- 动力黏度	10 cP
爆炸性质	无
氧化性质	无

**MICRO® AO7**  
柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

**第10部分 稳定性和反应性****10.1 反应性**

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。

**10.2 化学稳定性**

货架期限: 从生产之日起五年。

**10.3 危害反应之可能性**

无已知危害反应。

**10.4 避免情况**

不可混合其他化学品。

**10.5 不相容材料**

避免长时间接触未固化的油漆、锌、铝、冷轧钢或铜及其合金。避免接触聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯和聚苯醚, 因为长时间接触后, 这些塑料可能会产生裂纹。有关更多详细信息, 请参阅产品的兼容性表。

**10.6 有害分解产品**

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知。危害燃烧产品: 参阅第 5 节。

**第11部分 毒理学信息****11.1 毒理作用信息**

测试数据基础。

**分类程序**

分类以测试混合物为基础。

**依据 GHS 分类****急性毒性**

不应分类为急性毒性。

**混合物成分之急性毒性预估 (ATE)**

物质名称	CAS 编号	暴露途径	ATE
柠檬酸	77-92-9	皮肤	2.000 mg/kg
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	口服	2.925 mg/kg

**皮肤腐蚀性/刺激性**

不应分类为腐蚀/刺激皮肤。

**重度眼睛伤害/眼睛刺激**

造成重度眼部刺激。

**呼吸或皮肤致敏性**

不应分类为呼吸或皮肤致敏性。

**生殖细胞致突变性**

不应分类为生殖细胞致突变性。

**MICRO® A07**  
柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

**致癌性**

不应分类为致癌性。

**生殖毒性**

不应分类为生殖毒性物。

**特定目标器官毒性 - 单一暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）。

**特定目标器官毒性 - 重复暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）。

**呼吸危害**

不应分类为具有呼吸危害。

**第12部分 生态学信息****12.1 毒性**

不应分类为具水生危害。

**12.2 持久性与可降解性**

数据无法取得。

**12.3 生物累积潜势**

数据无法取得。

**12.4 土壤中移动性**

数据无法取得。

**12.5 PBT 与 vPvB 评估**

数据无法取得。

**12.6 其他不利影响**

内分泌失调潜势

没有列出任何成分。

**第13部分 废弃处置****13.1 废弃物处理方法**

污水废弃相关信息

可依据当地、州、联邦法规丢弃。

容器/包装废弃物处理

完全清空之包装可回收。以处理该物质之方式处理受污染包装。

**备注**

请注意相关国家或地区条款。废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理。



## MICRO® A07

### 柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

#### 第14部分 运输信息

<b>14.1 UN 编号</b>	未分派
<b>14.2 联合国正确运输名称</b>	未分派
<b>14.3 运输危害分类</b>	未分派
<b>14.4 包装类型</b>	未分派
<b>14.5 环境危害</b>	依据危险物品法规无环境危害

#### 14.6 使用者特殊防范

没有额外信息.

#### 运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)

未分派

#### 第15部分 法规信息

#### 15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息.

#### 国家库存

国家	国家库存	状态
EU	REACH Reg.	所有成分均列出
US	TSCA	所有成分均列出

#### 图例

REACH Reg. REACH 已注册物质  
TSCA Toxic Substance Control Act

#### 15.2 化学安全评估

未执行此混合物中物质之化学安全评估.

#### 第16部分 其他信息

#### 缩写与简写

缩写	使用缩写说明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	对水生环境有危害 - 急性危害
Aquatic Chronic	对水生环境有危害 - 慢性危害
ATE	急性毒性预估
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
DNEL	衍生无作用值
Eye Dam.	对眼睛有重度伤害

MICRO® AO7  
柠檬酸清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

缩写	使用缩写说明
Eye Irrit.	]对眼睛刺激
GHS	联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
IMDG	国际海运危险物品准则
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PNEC	预估无反应浓度
Skin Corr.	对皮肤具有腐蚀性
Skin Irrit.	对皮肤具有刺激性
STOT SE	特定目标器官毒性 - 单一暴露
vPvB	高持久性与高生物累积性

**主要参考文献与数据源**

化学品分类和危险性公示通则(国家标准 GB13690). 国家标准: 国家标准: 化学品安全技术说明书内容和项目顺序. GB/T 16483. 化学品安全技术说明书编写指南. GB/T 17519.

联合国对危险物运输之建议. 国际海运危险物品准则 (IMDG). 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

**分类程序**

分类以测试混合物为基础.

**相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)**

代码	文字
H303	吞咽可能有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤.
H318	造成严重眼损伤.
H319	造成严重眼刺激.
H335	可引起呼吸道刺激.
H400	对水生生物毒性极大.
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响.

**免责声明**

本信息基于我们目前所知状况. 本安全数据表已汇编并仅限于此产品.