

MICRO® Green Clean  
可生物降解的清洁剂

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® Green Clean

## 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
3.2	皮肤腐蚀性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	2A	Eye Irrit. 2A	H319
4.1A	对水生环境有危害 - 急性危害	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	对水生环境有危害 - 慢性危害	3	Aquatic Chronic 3	H412

缩写全文: 参阅第 16 节.

最重要之不良物理化学、人体健康与环境影响  
溢漏及消防用水可能导致水道污染.

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

### 2.2 标示组件

标示

- 讯号字                      警告

- 图示

GHS07



危害说明.

H315                      造成皮肤刺激.  
H319                      造成严重眼刺激.  
H412                      对水生生物有害并具有长期持续影响.

- 防范说明

P273                      避免释放到环境中.  
P280                      戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具.  
P302+P352              如皮肤沾染: 用水充分清洗.  
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。  
P321                      具体治疗 (见本标签上的)。  
P332+P313              如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P337+P313              如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P362+P364              脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

### 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
二甲苯磺酸铵	CAS 编号 26447-10-9	5 - < 10	Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319	
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	5 - < 10	Acute Tox. 5 / H303 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	CAS 编号 164462-16-2	5 - < 10	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313	
Undecanol, 乙氧基化	CAS 编号 34398-01-1	1 - < 5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313	

MICRO® Green Clean  
可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 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。若发生呼吸道刺激，咨询医疗人员。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

若佩戴隐形眼镜并方便取下，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。

## 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

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。若物质已进入水道或下水道，通知负责机关。

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

### 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。

## 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。

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
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DNEL	40 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DNEL	40 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 全身影响
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DNEL	40 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 局部影响
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DNEL	170 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DNEL	2.000 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	急性 - 全身影响

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

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
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	DNEL	26,9 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	DNEL	136,3 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	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	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
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	PNEC	2,5 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	PNEC	0,23 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	PNEC	0,023 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	PNEC	100 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	PNEC	0,862 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	PNEC	0,086 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	PNEC	0,037 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)
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

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

### 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

物理状态	液体
颜色	澄清-无色-黄色
气味	mild

#### 其他安全参数

pH (值)	9 - 10 (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	0,05 mmHg
密度	1,05 - 1,11 g/cm <sup>3</sup>

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

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	9,009 mm <sup>2</sup> /s
- 动力黏度	10 cP
爆炸性质	无
氧化性质	无

### 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有害分解产物未知。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。

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

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
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	口服	2.000 mg/kg
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	皮肤	2.000 mg/kg
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	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
Undecanol, 乙氧基化	34398-01-1	口服	2.000 mg/kg
Undecanol, 乙氧基化	34398-01-1	皮肤	2.000 mg/kg

### 皮肤腐蚀性/刺激性

造成皮肤刺激.

### 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.

### 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

对水生生物有长期危害影响.

水生毒性 (急性)			
端点	值	物种	暴露时间
EC50	49 mg/l	胖头鲮	72 h
EC50	78,5 mg/l	水蚤 (Daphnia)	48 h



## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

混合物成分之水生毒性 (急性)					
物质名称	CAS 编号	端点	值	物种	暴露时间
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	LC50	>110 mg/l	鱼类	96 h
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	EC50	>100 mg/l	水生无脊椎动物	48 h
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	ErC50	>100 mg/l	藻类	72 h
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	LC50	>1.000 mg/l	鱼类	96 h
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	EC50	>1.000 mg/l	水生无脊椎动物	48 h

### 12.2 持久性与可降解性

混合物成分之可降解性						
物质名称	CAS 编号	过程	降解率	时间	方法	来源
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	缺氧	>80 - <90 %	28 d		ECHA
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2	DOC 移除	>90 - <100 %	28 d		ECHA
二甲苯磺酸铵	26447-10-9	产生二氧化碳	99,8 %	28 d		ECHA
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	产生二氧化碳	101 %	28 d		ECHA

### 12.3 生物累积潜势

数据无法取得.

混合物成分之生物累积潜势				
物质名称	CAS 编号	BCF	Log KOW	BOD5/COD
丙氨酸, N, N-双(羧甲基) -, 三钠盐	164462-16-2		≤-4 (pH 值: ~11,4, 25 °C)	
二甲苯磺酸铵	26447-10-9		0,07 (pH 值: 8,87, 20 °C)	
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8		1,5 (23 °C)	

### 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.

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

### 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。

## 第14部分 运输信息

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 14.1 UN 编号     | 不受运输法规限制      |
| 14.2 联合国正确运输名称 | 未分派           |
| 14.3 运输危害分类    | 未分派           |
| 14.4 包装类型      | 未分派           |
| 14.5 环境危害      | 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.	并未列出所有成分
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。

## MICRO® Green Clean 可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

### 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 Chronic	对水生环境有危害 - 慢性危害
ATE	急性毒性预估
BCF	生物浓度因素
BOD	生化需氧量
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
COD	化学需氧量
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
DNEL	衍生无作用值
EC50	作用浓度 50 %。EC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 反应变化 (如生长变化) 之浓度
ErC50	≡ EC50: 此方法中, 试验物质相对于对照组造成生长 (EbC50) 或生长率 (ErC50) 降低 50 % 之浓度
Eye Dam.	对眼睛有重度伤害
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
LC50	致死浓度 50%: LC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 致死性之浓度
log KOW	正辛醇/水
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
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.

MICRO® Green Clean  
可生物降解的清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 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.
H315	造成皮肤刺激.
H318	造成严重眼损伤.
H319	造成严重眼刺激.
H402	对水生生物有害.
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.