

## 低泡沫酶清洁剂

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 产品识标

注册名称

低泡沫酶清洁剂

## 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/

+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	3	Skin Irrit. 3	H316
3.4R	呼吸过敏	1A	Resp. Sens. 1A	H334

缩写全文: 参阅第 16 节.

## 2.2 标示组件

标示

- 讯号字

危险

- 图示

GHS08



## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 危害说明.

H316 造成轻微皮肤刺激.

H334 吸入 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难.

## - 防范说明

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.

P284 在通风不足的情况下戴呼吸防护装置.

P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位.

P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊.

P342+P311 如有呼吸系统病症: 呼叫急救中心/医生.

## 2.3 其他危害

## 未另外分类之危害

含蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶), A淀粉酶. 可能产生过敏反应.

## 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	识标	重量 %	依据 GHS 分类	图示
丙二醇	CAS 编号 57-55-6	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H313	
甲氧基 - 环氧乙烷聚合物与环氧乙烷	CAS 编号 9003-11-6	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H303	
三乙醇胺	CAS 编号 102-71-6	1 - < 5	Acute Tox. 5 / H313	
甘油	CAS 编号 56-81-5	1 - < 5	Acute Tox. 2 / H300	
蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶)	CAS 编号 9014-01-1	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411	   
α淀粉酶	CAS 编号 9000-90-2	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 / H332 Resp. Sens. 1 / H334 Aquatic Acute 3 / H402	 

## 低泡沫酶清洁剂

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. 若有任何疑虑或症状持续, 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 (CO2)

## 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 (NOx), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO2)

## 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.

## 低泡沫酶清洁剂

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 - 25 °C

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)											
国家	剂名	CAS 编号	识标	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m³]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m³]	MAC [ppm]	MAC [mg/m³]	注记	来源
CN	枯草杆菌蛋白酶	9014-01-1	OEL		0,000015		0,00003				GBZ 2.1

#### 注记

MAC 最高容许值为不应超过之暴露限制值

PC-STEL 短期暴露限制: 不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关 (除非另外说明)

PC-TWA 时量平均 (长期暴露限制) : 测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值 (除非另外说明)

### 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
三乙醇胺	102-71-6	DNEL	5 mg/m³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
三乙醇胺	102-71-6	DNEL	5 mg/m³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
三乙醇胺	102-71-6	DNEL	6,3 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
甘油	56-81-5	DNEL	56 mg/m³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响

## 低泡沫酶清洁剂

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
丙二醇	57-55-6	PNEC	260 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
丙二醇	57-55-6	PNEC	26 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
丙二醇	57-55-6	PNEC	20.000 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
丙二醇	57-55-6	PNEC	572 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
丙二醇	57-55-6	PNEC	57,2 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
丙二醇	57-55-6	PNEC	50 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
三乙醇胺	102-71-6	PNEC	0,32 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
三乙醇胺	102-71-6	PNEC	0,032 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
三乙醇胺	102-71-6	PNEC	10 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
三乙醇胺	102-71-6	PNEC	1,7 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
三乙醇胺	102-71-6	PNEC	0,17 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
三乙醇胺	102-71-6	PNEC	0,151 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
甘油	56-81-5	PNEC	0,885 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
甘油	56-81-5	PNEC	0,088 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
甘油	56-81-5	PNEC	1.000 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
甘油	56-81-5	PNEC	3,3 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
甘油	56-81-5	PNEC	0,33 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
甘油	56-81-5	PNEC	0,141 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶)	9014-01-1	PNEC	1,7 µg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶)	9014-01-1	PNEC	0,17 µg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶)	9014-01-1	PNEC	65.000 µg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶)	9014-01-1	PNEC	568 µg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
α淀粉酶	9000-90-2	PNEC	5,2 µg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
α淀粉酶	9000-90-2	PNEC	0,52 µg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
α淀粉酶	9000-90-2	PNEC	65.000 µg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
α淀粉酶	9000-90-2	PNEC	0,001 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。

## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 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-黄色
气味	特征性

## 其他安全参数

pH (值)	6,9 – 8,4 (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

- 爆炸下限 (LEL)	2,7 体积%
- 爆炸上限 (UEL)	19 体积%

## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

蒸气压	20 Pa 于 25 °C
密度	1,025 – 1,065 g/cm³ 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	370 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))

## 黏度

- 运动黏度	9,39 mm²/s 于 25 °C
- 动力黏度	10 mPa s
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：

## 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。

## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 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
丙二醇	57-55-6	皮肤	2.000 mg/kg
甲氧基 - 环氧乙烷聚合物与环氧乙烷	9003-11-6	口服	2.000 mg/kg
三乙醇胺	102-71-6	皮肤	2.000 mg/kg
甘油	56-81-5	口服	27 mg/kg
蛋白酶 (枯草杆菌蛋白酶)	9014-01-1	口服	1.800 mg/kg
α淀粉酶	9000-90-2	吸入: 蒸气	11 mg/1/4h
α淀粉酶	9000-90-2	吸入: 尘/雾	4,96 mg/1/4h

## 皮肤腐蚀性/刺激性

造成轻微皮肤刺激.

## 重度眼睛伤害/眼睛刺激

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激.

## 呼吸或皮肤致敏性

吸入可能引起过敏或气喘症状, 或呼吸困难.

## 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.

## 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.

## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 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.

## 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

## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

## 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.

## 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
Eye Irrit.	对眼睛刺激
GBZ 2.1	生部: 工作场所空气中化学物质容许浓度
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
MAC	最高容许值
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度

## 低泡沫酶清洁剂

发行日期: January 1, 2021

取代版本 April 1, 2020

缩写	使用缩写说明
PNEC	预估无反应浓度
ppm	百万分率
Resp. Sens.	呼吸过敏
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
H300	吞咽致命.
H302	吞咽有害.
H303	吞咽可能有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H315	造成皮肤刺激.
H316	造成轻微皮肤刺激.
H318	造成严重眼损伤.
H332	吸入有害.
H334	吸入 可能 导致 过 敏 或 哮 喘 病 症 状 或 呼 吸 困 难.
H335	可引起呼吸道刺激.
H401	对水生生物有毒.
H402	对水生生物有害.
H411	对水 生 生 物 有 毒 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.