



# POKETONE

## 水和食品应用

**Non Toxic  
High Efficiency**



Acrylate Free  
Melamine Free  
Bisphenol A Free  
Formaldehyde Free  
Lead/ Chrome/ Free  
Phthalate Free

### Global Warming Potential

* PA6	6.70	
* PA66	6.40	
* PC	3.40	
* POM	3.20	
* ABS	3.10	
** PK	3.08	(kg CO <sub>2</sub> eq)

\* Other ETP data is based upon the Eco-profiles data from [www.plasticseurope.org](http://www.plasticseurope.org)

\*\* PK Data is based upon Korea LCI database and Ecoinvent database.



## 🔍 产品概述

一种新型热塑性聚合物晓星化学POKETONE是一类半结晶脂肪族聚酮，由一氧化碳（CO）和烯烃制成。POKETONE被广泛用作工程塑料，具有环保无毒的特点，如无VOCs（挥发性有机化合物），不含甲醛和丙烯腈，是饮用水净化器零件、餐具的理想选择。



## 📌 PK应用于水和食物接触部件的好处

- 无甲醛
- 各种国际认证 (FDA, NSF, KTW, WRAS, ACS, W270)
- 低吸水性 and 尺寸稳定性
- 注射工艺的高流动性和气味改善

## 🌐 认证





## 物性

物性	单位	POKETONE M330F	POKETONE M630F
密度	-	1.24	1.24
熔融指数	g/10min	60	6
拉伸强度	MPa	60	58
拉伸应变（断裂）	%	> 300	> 300
弯曲强度	MPa	57	53
弯曲模量	MPa	1,500	1,350
冲击强度	KJ/m <sup>2</sup>	8	17



## 卓越的韧性



[POKETONE食物托盘在车辆装载后从未变形]



[三聚氰胺食品托盘在车辆装载后完全开裂]



**POKETONE**

当前材料[三聚氰胺]



# 有害物质洗脱测试 (PK vs POM)

测试条件：在一升90°C热水中放置17个零件24小时后

样品信息：**Poketone(PK)**净水器零件 (使用3年后)

Items	Standard		Results	Items	Standard		Results
	Conc.	Unit			Conc.	Unit	
Cd	below 0.005	mg/L	ND	1,1,1-Trichloroethane	below 0.01	mg/L	ND
Se	below 0.001	mg/L	ND	Dichloromethane	below 0.002	mg/L	ND
Pb	below 0.001	mg/L	ND	Cis-1,2-Dichloroethylene	below 0.004	mg/L	ND
As	below 0.001	mg/L	ND	Tetrachloroethylene	below 0.001	mg/L	ND
Cu	below 0.1	mg/L	ND	Epichlorohydrin	below 0.01	mg/L	ND
Cr <sup>6</sup>	below 0.005	mg/L	ND	Vinyl acetate	below 0.01	mg/L	ND
KMnO <sub>4</sub>	below 1.0	mg/L	ND	Styrene	below 0.002	mg/L	ND
Phenols	below 0.0005	mg/L	ND	1,2-Butadiene	below 0.001	mg/L	ND
Carbon tetrachloride	below 0.0002	mg/L	ND	1,3-Butadiene	below 0.001	mg/L	ND
1,2-Dichloroethane	below 0.0004	mg/L	ND	N,N-Dimethylaniline	below 0.01	mg/L	ND
1,1-Dichloroethylene	below 0.003	mg/L	ND	Formaldehyde	below 0.1	mg/L	ND
1,1,2-Trichloroethane	below 0.0006	mg/L	ND	Toluene	below 0.07	mg/L	ND
Trichlorethylene	below 0.003	mg/L	ND	Xylenes	below 0.05	mg/L	ND
Benzene	below 0.001	mg/L	ND				

样品信息：**POM** 净水器零件

KMnO <sub>4</sub>	below 1.0	mg/L	0.6	Styrene	below 0.002	mg/L	ND
Phenols	below 0.0005	mg/L	ND	1,2-Butadiene	below 0.001	mg/L	ND
Carbon tetrachloride	below 0.0002	mg/L	ND	1,3-Butadiene	below 0.001	mg/L	ND
1,2-Dichloroethane	below 0.0004	mg/L	ND	N,N-Dimethylaniline	below 0.01	mg/L	ND
1,1-Dichloroethylene	below 0.003	mg/L	ND	Formaldehyde	below 0.1	mg/L	0.066
1,1,2-Trichloroethane	below 0.0006	mg/L	ND	Toluene	below 0.07	mg/L	ND
Trichlorethylene	below 0.003	mg/L	ND	Xylenes	below 0.05	mg/L	ND
Benzene	below 0.001	mg/L	ND				

\* ND : No detection



**POKETONE**净水器零件

## Poketone在厨房中的应用



### ① 净水器零件



### ② 厨具



### ③ 供水部件



## 联合营销和社会贡献活动



“向社会福利机构捐款(POKETONE食品托盘)”

· 韩国蔚山市POKETONE商业工厂，生产能力：50000公吨/年



· 无甲醛 · FDA和欧盟食品接触 · 低磨损损失（无颗粒） · 优异的耐化学性

## 联系我们

韩国  
+82 2 2146 5583, [jdm@hyosung.com](mailto:jdm@hyosung.com) / +82 2 2146 5589, [issooho@hyosung.com](mailto:issooho@hyosung.com), [sej@hyosung.com](mailto:sej@hyosung.com)

中国  
+86 021 62250312 (ext.8030), [yjkim77@hyosung.com](mailto:yjkim77@hyosung.com) / +82 2 2146 5573, [ropopchem@hyosung.com](mailto:ropopchem@hyosung.com), [kibeom.kang@hyosung.com](mailto:kibeom.kang@hyosung.com)

欧洲  
+49 6172 8553222, [jakelee@hyosung.com](mailto:jakelee@hyosung.com) / +82 2 2146 5591, [lovetoken@hyosung.com](mailto:lovetoken@hyosung.com), [hjkim13@hyosung.com](mailto:hjkim13@hyosung.com)

美洲  
+82 2 2146 5572, [mkjung@hyosung.com](mailto:mkjung@hyosung.com) for NA and SA

世界其他地区  
+82 2 2146 5551, [jaejung@hyosung.com](mailto:jaejung@hyosung.com)

Further Information  
[www.poketone.com](http://www.poketone.com)

**POKETONE**<sup>TM</sup>  
HYOSUNG POLYKETONE

+Note : The data contained in this publication are based on our current internal knowledge and experience, these do not imply any guarantee of certain properties. Most images are from googling image researching, which is considered as public open information.