
塑料添加剂

目录



塑料 添加剂

目录»

I	前言	3
II	产品介绍	4
	I 抗氧化剂	4
	1. 受阻酚系抗氧化剂	4
	2. 混合型抗氧化剂	5
	3. 亚磷酸酯系抗氧化剂	6
	4. 复合型抗氧化剂	8
	II 聚酯可塑剂	9
	III 安定剂	11
	IV 环氧大豆油	11
	V 磷系耐燃剂	12
	抗氧化剂选择指南	13
	增塑剂选择指南	14
	阻燃剂选择指南	14
	品质保证	15
III	工厂分布	18
	ADEKA 集团全球分布据点	18
	长春集团亚洲分布据点	19

长江化学股份有限公司为台湾长春集团与日本 ADEKA 株式会社於 1989 年所合资成立之专业塑料添加剂销售公司。并於 2004 年为推广产品与提供市场所需之技术与服务，再次成立长连旭（上海）贸易有限公司。除代理销售长春集团之塑料添加剂亦代理 ADEKA 相关产品，以提供客户最好的产品与最佳服务。



ADEKA 为世界驰名之专业添加剂生产厂商，除与长春集团合作之外，并於世界各地生产各种高性能添加剂如特殊抗氧化剂、成核剂、金属钝化剂、紫外线吸收剂、光安定剂、难燃剂、特殊可塑剂与环保型 PVC 安定剂等系列产品。

长春集团自 1949 年成立之後，一直秉持品质、服务、创新的宗旨，生产及行销各类树脂、一般化学品、电子化学品及特用化学品。相当重视技术研发，且产品品质优良稳定，所以能够受到国内外客户的肯定与支持。

长春集团引进 ADEKA 先进的技术生产塑料添加剂，加上高度自动化的生产设备及制程，让客户能降低成本并提升产品品质。冀望能藉由专业的销售公司提供客户完善的技术服务及品质优良而稳定的产品。

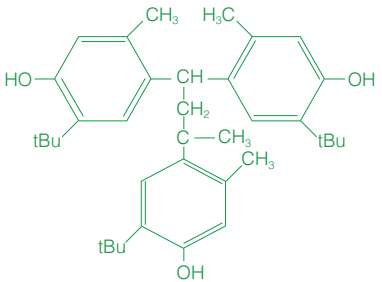
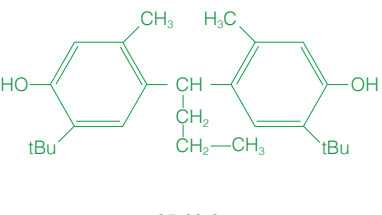
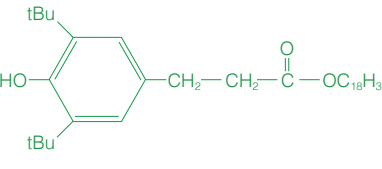
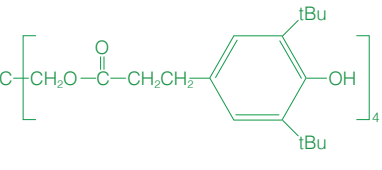


(一) 抗氧化剂

抗氧化剂是塑料、树脂及橡胶等产品不可或缺的重要添加剂，应用的对象包括：ABS、PS、PVC、PE、PP、工程塑料、PU树脂、接著剂、橡胶与日常及工业上的许多产品。由於这些产品在加工及储放过程中，会受到光、热、金属及氧的作用，以致物性降低，失去应用价值。抗氧化剂的功能在於防止或延迟因氧化而造成的物性变化，确保产品的加工性与使用寿命。

长春的抗氧化剂主要可分为受阻酚系 (Hindered Phenols)、混合型 (Blend) 与亚磷酸酯系 (Phosphites)、复合型抗氧化剂 (One Pack System)。

1. 受阻酚系抗氧化剂

ADK STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
AO-30	 1843-03-4	白色粉末 熔点 186°C 分子量 545	高效能抗氧化剂 与硫代醚有良好的相乘 增效作用 具优异的抗萃取性 一般简称为 CA	聚烯烃 ABS 一般塑料	*	20 公斤 纸袋装
AO-40	 85-60-9	白色粉末 熔点 210°C 分子量 383	高效能抗氧化剂 与硫代醚有良好的相乘 增效作用 具优异的抗萃取性 一般简称为 4425	ABS 橡胶	*	20 公斤 纸袋装
AO-50 AO-50F AO-50RG AO-50T	 2082-79-3	白色粉末 白色片状 白色颗粒 白色锭状 熔点 50°C 分子量 531	有效抗氧化剂 可取代 BHT 与高分子相容性佳 一般简称为 1076	所有塑料 弹性体	*	40 公斤 纸箱装 / 20 公斤 纸袋装
AO-60 AO-60RG	 6683-19-8	白色粉末 白色颗粒 熔点 115°C 分子量 1178	高效多用途抗氧化剂 一般简称为 1010	所有塑料 弹性体 纤维	*	20 公斤 纸袋装

F.P.A.：适合在食品包装用途。

*：符合 JHOSPA 及 FDA 之要求

CCP STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
390	 144429-84-5	透明液体 黏度 375cps 分子量 390	多功能抗氧化剂 液体产品，分散性佳	所有塑料 弹性体 纤维		190 公斤 铁桶
390E	 125643-61-0	透明液体 黏度 375cps 分子量 390	多功能抗氧化剂 液体产品，分散性佳 一般简称为 1135	所有塑料 弹性体 纤维		190 公斤 铁桶
35	 171090-93-0	透明液体 黏度 250cps 分子量 485	多功能抗氧化剂 液体产品，分散性佳 一般简称为 1315	所有塑料 弹性体 纤维		190 公斤 铁桶
291	 32687-77-7	白色粉末 熔点 >145°C	反应型高效能抗氧化剂 具优异的抗 NOx 特性	所有塑料 弹性体		20 公斤 纸袋装
SP	 61788-44-1	透明液体 黏度 3000~8000cps 分子量 300~330	多功能抗氧化剂液体产品，分散性佳	所有塑料 弹性体		200 公斤 铁桶

2. 混合型抗氧化剂

ADK STAB Trade Name	化学结构	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
A-611 A-611RG	AO-60/2112=1:1	白色粉末 白色颗粒	2112 与不同比例 AO-60 混合 高效能多用途抗氧化剂 A-611 一般简称 B225 A-612 一般简称 B215 A-613 一般简称 B220 A-614 一般简称 B561	聚烯烃 所有塑料	*	20 公斤 纸袋
A-612 A-612RG	AO-60/2112=1:2	白色粉末 白色颗粒				
A-613 A-613RG	AO-60/2112=1:3	白色粉末 白色颗粒				
A-614 A-614RG	AO-60/2112=1:4	白色粉末 白色颗粒				
A-511	AO-50/2112=1:1	白色粉末	2112 与不同比例 AO-50 混合 高效能多用途抗氧化剂 A-511 一般简称 B911 A-512 一般简称 B921 A-514 一般简称 B900	聚烯烃 所有塑橡胶	*	20 公斤 纸袋
A-512	AO-50/2112=1:2	白色粉末				
A-514	AO-50/2112=1:4	白色粉末				

F.P.A. : 适合在食品包装用途。

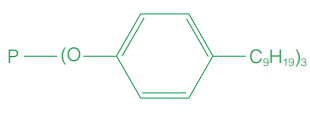
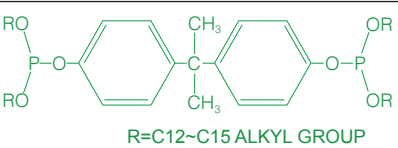
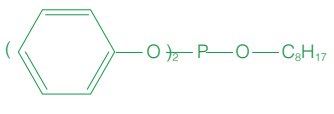
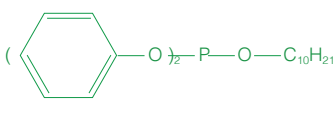
* : 符合 JHOSPA 及 FDA 之要求

3. 亚磷酸酯系抗氧化剂

(1) 固体亚磷酸酯

ADK STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
2112 2112RG	 31570-04-4	白色粉末 白色颗粒 熔点 183°C 分子量 647	具优异水解安定性、 优异加工安定性 一般简称 168	聚烯烃、ABS、 PS、工程塑料 和一般塑料	*	20 公斤 纸袋
PEP-8T	 3806-34-6	白色片状 软化点 52°C	具优异颜色改良效果 及加工安定性 一般简称 618 或 619	聚烯烃、ABS、 PS 和一般塑料	*	20 公斤 纸箱

(2) 液体亚磷酸酯

ADK STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
1178	 26523-78-4	透明液体 黏度 5000cps 分子量 689	一般简称 TNPP	聚烯烃、ABS、 PS、工程塑料 和一般塑料	*	200 公斤 铁桶
1500	 R=C12~C15 ALKYL GROUP 96152-48-6	透明液体 黏度 1000cps 分子量约 1112	优良的热安定性与颜色 安定性 一般简称 439	ABS 和 PVC	*	190 公斤 铁桶
C	 15647-08-2	透明液体 黏度 10cps 分子量 346	优良的热安定性与颜色 安定性 一般简称 DPOP	ABS、PVC 工程塑料		200 公斤 铁桶
135A	 26544-23-0	透明液体 黏度 15cps 分子量 375	优良的热安定性与颜色 安定性 一般简称 DPDP	ABS、PVC 工程塑料		200 公斤 铁桶

F.P.A.：适合在食品包装用途。

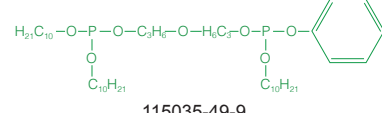
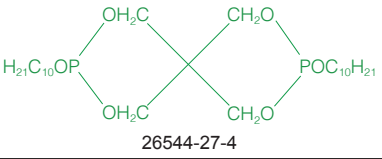
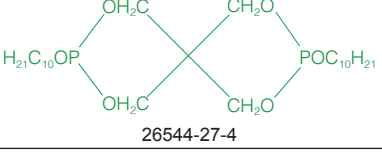
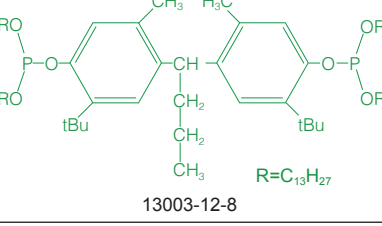
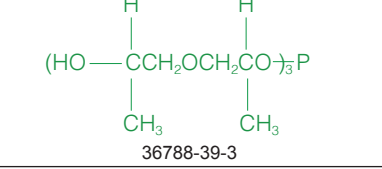
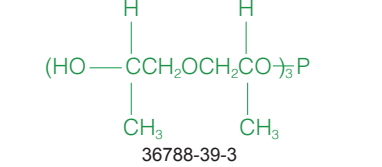
*：符合 JHOSPA 及 FDA 之要求

ADK STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
517	 25550-98-5	透明液体 黏度 16cps 分子量 438	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 PDDP	ABS、PVC 工程塑料		190 公斤 铁桶
3010	 25448-25-3	透明液体 黏度 20cps 分子量 502	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 TDP	ABS、PVC 工程塑料		170 公斤 铁桶
TPP	 101-02-0	透明液体 黏度 18cps 分子量 310	优良的热安定性与颜色安定性	PU、PVC 和橡胶		200 公斤 铁桶 PE 桶

CCP STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
317	 3164-60-1	透明液体 黏度 10cps 分子量 382	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 PDOP	ABS、PVC、 工程塑料		190 公斤 铁桶
3012	 3076-63-9	透明液体 黏度 20cps 分子量 586	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 TLP	ABS、PVC、 PU、工程塑料	*	170 公斤 铁桶
628	 77745-66-5	透明液体 黏度 39cps 分子量 628	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 TTDP	ABS、PVC、 PU、工程塑料		170 公斤 铁桶
100	 61670-79-9	透明液体 黏度 300cps 分子量 916	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 675	ABS、PVC、 PU、工程塑料		190 公斤 铁桶
TDD	 80584-85-6	透明液体 黏度 80cps 分子量 566	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 THOP	ABS、PVC、 PU、工程塑料		200 公斤 铁桶
PDP	 80584-86-7	透明液体 黏度 490cps 分子量 2102	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 DHOP	ABS、PVC、 PU、工程塑料		200 公斤 铁桶
3010T	 25448-25-3	透明液体 黏度 20cps 分子量 562	无酚规格 优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 TDP	ABS、PVC、 工程塑料		170 公斤 铁桶

F.P.A. : 适合在食品包装用途。

* : 符合 JHOSPA 及 FDA 之要求

CCP STAB Trade Name	化学结构 CAS No.	性质	特性	应用	F.P.A.	包装
IPDP	 115035-49-9	透明液体 黏度 31 cps 分子量 758	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 BX877-3	ABS、PVC、 PU、工程塑料		190 公斤 铁桶
508	 26544-27-4	白色混浊液体 分子量 508	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 600	ABS、PVC、 PU、工程塑料		200 公斤 铁桶
508T	 26544-27-4	透明液体 分子量 508	无酚规格 优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 600	ABS、PVC、 PU、工程塑料		200 公斤 铁桶
AS-4500	 13003-12-8 R=C ₁₃ H ₂₇	透明液体 黏度 1100cps 分子量 1240	优良的热安定性与颜色安定性	聚烯烃、ABS、 PS、工程塑料和 一般塑料	*	170 公斤 铁桶
TDPP	 36788-39-3	透明液体 分子量 430	优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 430	PVC、PU、 工程塑料		200 公斤 铁桶
TDPP_LF	 36788-39-3	透明液体 分子量 430	无酚规格 优良的热安定性与颜色安定性 一般简称 430	PVC、PU、 工程塑料		200 公斤 铁桶

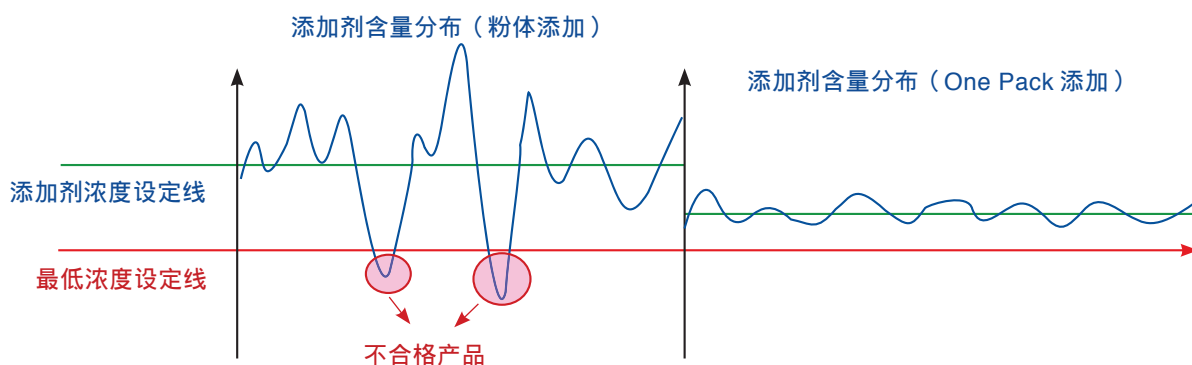
F.P.A.：适合在食品包装用途。

*：符合 JHOSPA 及 FDA 之要求

4. 复合型抗氧化剂

因无尘化要求、希望添加剂比例均匀以及提高生产效率需求，现各大聚烯烃生产厂已逐渐转向使用复合型抗氧化剂，其主要优势如下：

1. 无尘化要求：可改进现场作业条件，降低粉尘爆炸危险。
2. 添加剂比例均匀：可降低添加剂浓度设置线：各种添加剂的堆积密度不一，且流动性不同。如粉状硬脂酸锌 / 硬脂酸钙堆积密度仅 0.15 ~ 0.20g/mL，与抗氧化剂的堆积密度（介于 0.50 ~ 0.60g/mL）相比差距较大，难于有效混合，易出现添加不均的现象。One Pack 可有效解决添加比例偏差问题，且可降低添加剂浓度设定线。
3. 提高生产效率和降低设备成本（储罐、喂料器、计量）等，以及避免粉料带来的粘壁，架桥等。



	组成	应用	适用牌号	包装
T30S	视客户制程需求 一般为 AO60/2112 为主之配方	一般级 PP、拉丝级 PP	T30S / L5E89 / 1102K / F401 / S1003	20KG 纸袋
T38F	视客户制程需求 一般为 AO60/2112 为主之配方	一般级 BOPP Film 级 PP	T38F / L5D98 / T36F / F280 / F280S / FC801 / F1002B / F1002 / F400	20KG 纸袋
Z30S	视客户制程需求 一般为 AO60/2112 为主之配方	纤维级 PP 配方	Z30S / Y2600 / Y1600 / Y3700C / S1018 / F401 / CS800 / YS820 / YS830	20KG 纸袋
PA14D	视客户制程需求 一般为 AO330 为主之配方	PPR 管材级 PP	PA14D / PPRE-001 / B4101 / 4420 / B240 / T4401	20KG 纸袋
46K	视客户制程需求 一般为 AO50 为主之配方	一般级 PE 料	7042/ 7047	20KG 纸袋
9K	视客户制程需求 一般为 AO50 为主之配方	一般级 PE 料	7042/ 7047	20KG 纸袋

注：长春集团可针对客户需求，量身订制适合的复合型抗氧化剂产品，且可结合 ADEKA 集团成核剂及其它添加剂优势为客户带来更好的品质与服务。

(二) 聚酯可塑剂

为 PVC 塑料用可塑剂的一种，因具有较佳的耐油性及对 PS 与 ABS 塑料有优良的非移行性，因此常被应用于非移行电线、胶布、垫片 (Gasket)、胶带，或需耐油性、耐溶剂之水管或手套。

此外尚可应用于橡胶方面，橡胶产品使用聚酯可塑剂后，其耐油性、耐寒性与耐热性都比其他可塑剂更为优良。

ADK CIZER Trade Name	组成	性质	特性	应用	包装
PN-1030	己二酸聚酯	分子量：约 1,700 色度：约 60 Max 黏度：约 3,000cps	具低挥发性、 优异热老化安定性、 对 PS、ABS 有优异的耐移行性 和耐萃取性以及绝缘性	耐移行之电线、胶布、 薄膜、皮革等	200KG 铁桶
PN-850	己二酸聚酯	分子量：约 2,000 色度：约 60 Max 黏度：约 3,000cps	具低挥发性、 优异热老化安定性、 对 PS 有优异的耐移行性和耐萃 取性以及绝缘性	绝缘胶布、耐油制品	200KG 铁桶
PN-860	己二酸聚酯	分子量：约 2,000 色度：约 60 Max 黏度：约 3,000cps	具低挥发性、 优异热老化安定性、 对 PS 有优异的耐移行性和耐萃 取性以及绝缘性	耐移行之电线、胶布、 薄膜、皮革等	200KG 铁桶
PN-150T	己二酸聚酯	分子量：约 1,000 色度：约 60 Max 黏度：约 500cps	低黏度易加工 耐油性佳 适用于橡胶类产品 电气绝缘性佳	透明 PVC 胶布、手套、 NBR、CEO、ACM、 CPE、HNBR、CSM、PU 等橡胶类	200KG 铁桶
PN-310T	己二酸聚酯	分子量：约 2,500 色度：约 60 Max 黏度：约 5,300cps	优异之耐油性、耐移行性、 耐萃取性以及绝缘性	电缆、电线、耐油制品、 抗油靴	200KG 铁桶
PN-650T	己二酸聚酯	分子量：约 1,800 色度：约 60 Max 黏度：约 3,000cps	优异之耐油性、耐移行性、 耐萃取性以及 与 PVC 良好的亲和力	绝缘胶布、耐油制品	200KG 铁桶
RS-107	己二酸酯酯	分子量：约 434 色度：约 60 Max 黏度：约 20cps	泛用橡胶可塑剂 具低挥发性、优异相容性、耐低 温性、长时间热安定性，符合 FDA 法规要求	NBR、CR、CEO、 ACM、SBR、PU、 POLYSULFIDE、CSM 等 重要汽车安全零件抗油管	200KG 铁桶

抗氧化剂选择指南

品名	聚烯烃类					苯乙烯类			工程塑料						其他		
	PP	HDPE	LLDPE	LDPE	Others	HIPS	GPPS	ABS	PBT	PET	PC	POM	PPO	PA	PU	PVC	Latex
AO-20	●	○				○	○	●	○	○			○	○	○	○	
AO-30	○	○						○					○	○			○
AO-40	○							●				●				○	●
AO-50	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●					○	○
AO-60	●	●	●	●	○			○	●	○	○	○		○	●	○	
390						○	○	○	○			○	○		●	○	○
390E						○	○	○	○			○	○		●	○	○
35						○	○	○	○			○	○		●	○	○
291															●		
SP							○	○				○					○
2112	●	●	●	○	○	○		●	○	○	●		●	○			
PEP-8T	●	●	●	●		●		●	○	○	○			○		●	
PEP-36	●	●	○	○	○	●		●	●	●	●		●	○			
1178	○	○	○	○		●	○	●	○	○	○		○		○	●	○
1500						○		●			○					●	
C						○		●								●	
135A						○		●								●	
517															○	●	
3010						○		●			●					●	
2013						○		●			●					●	
TPP															●	●	
317																●	
3012															○	●	
628											○				○	●	
TDD									○	○					●	●	
PDP									○	○					●	●	
IPDP									○	○					●	●	
508									○	○					●	●	
AS-4500	●	○	○	○		●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	
TDPP									○	○					●	●	
TPD									○	○					●	●	

● Most popular

■ FDA, JHOSPA Registered

○ Suitable

■ JHOSPA Registered

品质保证



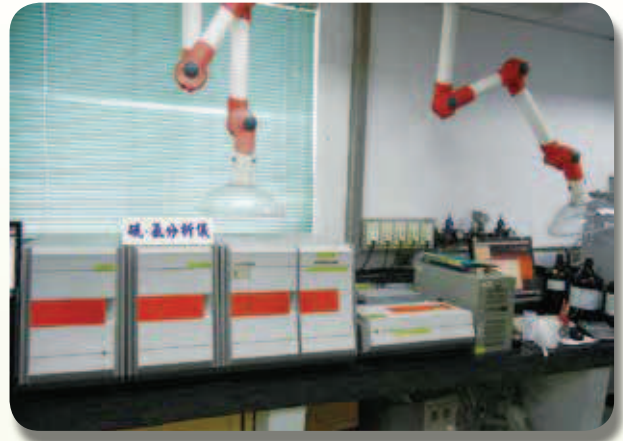
ISO 9001





ISO 14001





ISO 18001





工厂分布

ADEKA 集团全球分布据点



日本 ADEKA CORPORATION (HEAD OFFICE)

7-2-35, Higashi-ogu, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JAPAN
Phone:81-3-4455-2845

POLYMER ADDITIVES R&D

5-2-13, Shirahata, Minami-ku Saitama-shi, Saitama 336-0022, JAPAN
Phone:81-48-838-2222

MIE PLANT

3707-1, Yamada, Touin-cho, Inabe-gun, Mile 511-0251, JAPAN
Phone:81-594-76-2330

台湾 长江化学股份有限公司

台湾 10483 台北市松江路 237 号 16 楼
电话: 886-2-2509-7431 传真: 886-2-2509-7433

大陆 长连旭(上海)贸易有限公司

上海市沪闵路 7866 号莲花国际广场 1 号楼 708 室
电话: 86-21-6428-4415 传真: 86-21-6248-4417

长连旭(上海)贸易有限公司深圳联络处

深圳市福田保税区市花路 21 号 A 区 401
电话: 86-755-8359-5716 传真: 86-755-8348-1173

长连旭(上海)贸易有限公司天津联络处

天津市河西区南京路 20 号金星大厦 3505 室
电话: 86-22-2433-5530 传真: 86-22-2433-5532

艾迪科(中国)投资有限公司

上海市娄山关路 555 号长房国际广场 10 楼 1006-1010 室
电话: 86-21-6229-6622 传真: 86-21-6228-7290

艾迪科精细化工(上海)有限公司

上海市金山区板桥东路 228 号
电话: 86-21-5724-5988 传真: 86-21-5724-5829

艾迪科精细化工(常熟)有限公司

江苏省常熟经济开发区沿江工业园
电话: 86-512-5264-8000 传真: 86-512-5264-6575

韩国 ADEKA KOREA CORP.

301, Seoul Center Bldg. 91-1, Sokong-Dong, Chung-ku, Seoul, 100-070, KOREA
Phone:82-23-726-0600 Fax:82-2-753-8069

泰国 ADEKA FINE CHEMICAL (THAILAND) CO., LTD.

496-502 Amarin Tower, 8nd Fl. Unit 5 Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand.
Phone: 66-2255-4286 Fax: 66-2253-4920

新加坡 ADEKA (ASIA) PTE. LTD.

213 Pandan Loop, SINGAPORE 128404
Phone:65-6776-8809 Fax:65-6778-5731

印度 ADEKA INDIA PVT. LTD.

Unit 202, B-Wing, Dynasty Business Park, Andheri-Kurla Road, Andheri East, Mumbai-400059, INDIA
Phone:91-22-4026-3301 Fax:91-22-4026-3306

中东 ADEKA AL GHURAIR ADDITIVES LLC

Industrial City of Abu Dhabi 1, Plot No. 37B4, Abu Dhabi, UAE(P.O.Box 40306)
Phone:971-2-5508-361 Fax:971-2-5508-396

欧洲 ADEKA EUROPE GmbH

Berliner Allee 22, 40212 Dusseldorf, GERMANY
Phone:49-211-179-2450 Fax:49-211-171-0470

ADEKA PALMAROLE S.A.S.

13 rue du 17 Novembre, FR-68100, Mulhouse, FRANCE

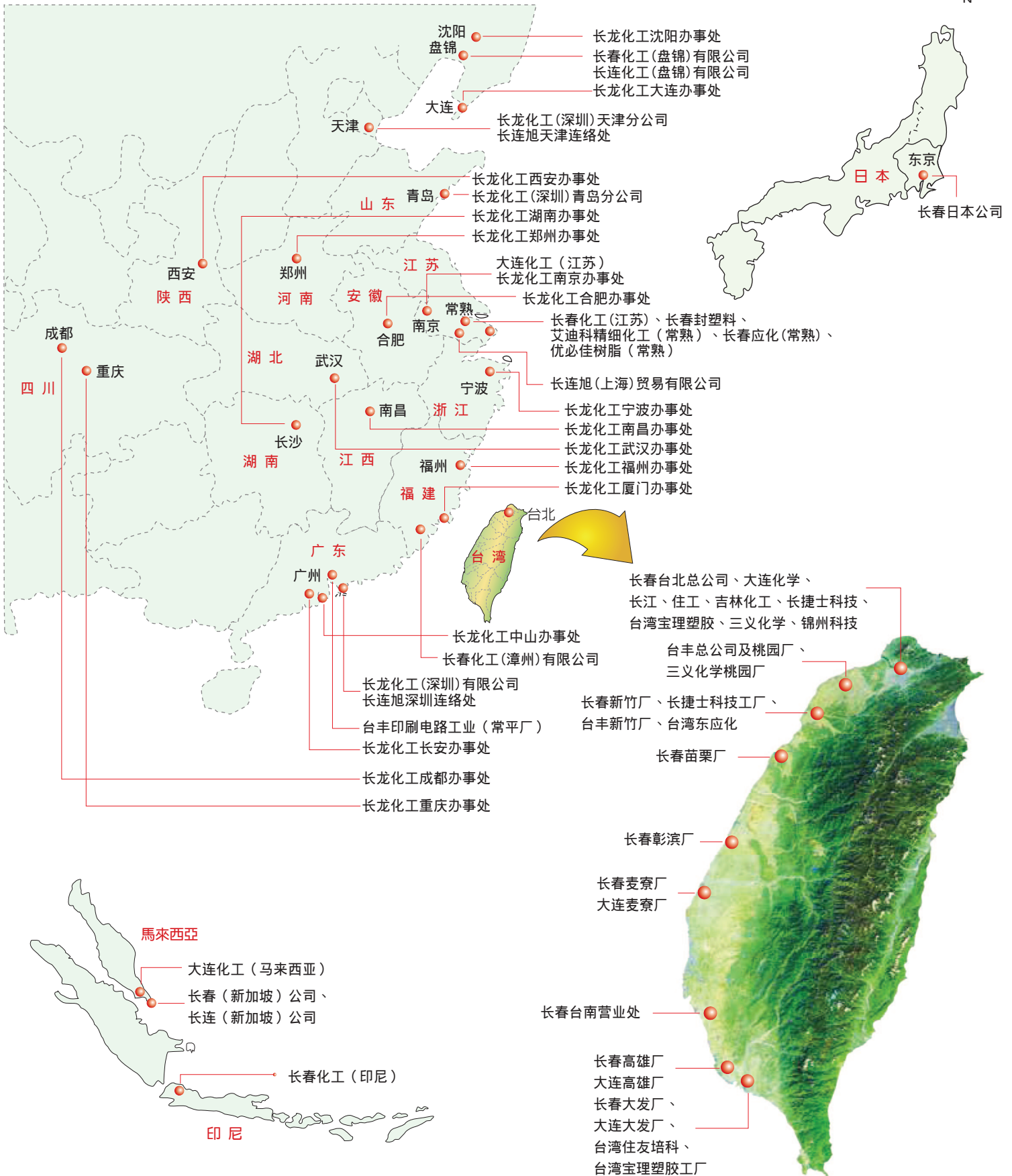
美国 AMFINE CHEMICAL CORP.

777 Terrace Avenue, Suit 602B, Hasbrouck Heights NJ 07604
Phone:1-201-818-0159 Fax:1-201-818-0259

巴西 ADEKA BRAZIL LTDA

Rua Cubatao, 86-Conjunto 509/510, Paraiso, Sao Paulo-SP, CEP 04013-000 BRAZIL
Phone:55-11-3080-2666

长春集团亚洲分布据点



Notes

Review SAFETY DATA SHEET (SDS) before using ADEKA/CCP products.

The data containing in this brochure are based on specific method and typical analysis.

The data containing in this brochure may be changed without notice.

The application and the data in this brochure do not warrant final function of your application.

The information contained in this brochure is given in good faith but no liability is assumed nor is freedom from any industrial properties owned by ADEKA Corporation (ADK STAB), Chang Chun Group (CCP STAB), or others implied.

※ Please ask our R&D or sales section for more detail.

株式會社  **ADEKA**



长江化学股份有限公司

地 址：10483 台北市松江路 237 号 16 楼

电 话：886-2-2509-7431 传 真：886-2-2509-7433