

食品包材月刊

梅里埃营养科学（中国）

NO.202501

美国 35 份 PFAS 食品接触通告（FCN）不再生效

2024 年 12 月-2025 年 1 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况

2024 年 12 月-2025 年 1 月中国出口韩国食品包材相关违反情况

BETTER FOOD. BETTER HEALTH. BETTER WORLD.

食品包材月刊

【第 025 期】

目 录

◆ 美国 35 份 PFAS 食品接触通告（FCN）不再生效	3
◆ 2024 年 12 月-2025 年 1 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况	6
◆ 2024 年 12 月-2025 年 1 月中国出口韩国食品包材相关违反情况	7

◆ 美国 35 份 PFAS 食品接触通告（FCN）不再生效

2025 年 1 月 3 日，美国食品药品监督管理局（FDA）在 Federal Register 上发布通告，宣布此前确定的 35 份与全氟和多氟烷基物质（PFAS）相关的食品接触通告（FCN）不再生效。

失效原因及时间

FDA 表示，这些食品接触通告失效的原因在于相关制造商或供应商已停止生产、供应或使用这些食品接触物质。这些 FCN 此前授权的食品接触物质主要用于纸张和纸板包装的防油涂层，以防止油脂和水的渗漏。

根据最新公告，这 35 个 FCN 自 2025 年 1 月 6 日起正式失效。

对于表 1 中的物质，FDA 认为此类物质在美国市场中的库存已经耗尽，因此对其的合规监管将即时生效。

表 2 中的物质为库存未耗尽的 FCS，对于此类物质，FDA 设定了过渡期，在 2025 年 6 月 30 日之前仍可以使用。

物质列表

表 1 食品接触通告（FCN）

自 2025 年 1 月 6 日起不再生效。

FCN No.	FCS	Manufacturer/supplier
59	Glycine, N,N-bis[2-hydroxy-3-(2-propenyloxy)propyl]-, monosodium salt, reaction products with ammonium hydroxide and pentafluoriodoethane-tetrafluoroethylene telomer (CAS Reg. No. 220459-70-1)	BASF Corporation.
187	Fluorinated polyurethane anionic resin (CAS Reg. No. 328389-91-9) prepared by reacting perfluoropolyether diol (CAS Reg. No. 88645-29-8), isophorone diisocyanate (CAS Reg. No. 4098-71-9), 2,2-dimethylolpropionic acid (CAS Reg. No. 4767-03-7), and triethylamine (CAS Reg. No. 121-44-8)	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
195	Diphosphoric acid, polymers with ethoxylated reduced Me esters of reduced polymerized oxidized tetrafluoroethylene (CAS Reg. No. 200013-65-6). This substance is also known as: phosphate esters of ethoxylated perfluoroether, prepared by reaction of ethoxylated perfluoroether diol (CAS Reg. No. 162492-15-1) with phosphorous pentoxide (CAS Reg. No. 1314-56-3) or pyrophosphoric acid (CAS Reg. No. 2466-09-3)	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
206	Copolymer of 2-perfluoroalkylethyl acrylate, 2-N,N-diethylaminoethyl methacrylate, and glycidyl methacrylate	DuPont Chemical Solutions Enterprise.
255	3-cyclohexane-1-carboxylic acid, 6-((di-2-propenylamino)carbonyl)-, (1R,6R), reaction products with pentafluoriodoethane-tetrafluoroethylene telomer, ammonium salts	BASF Corporation.
311	Copolymers of 2-perfluoroalkylethyl acrylate, 2-N,N-diethylaminoethyl methacrylate, and glycidyl methacrylate	DuPont Chemical Solutions Enterprise.
314	2-Propen-1-ol, reaction products with pentafluoriodoethane-tetrafluoroethylene telomer, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine (CAS Reg. No. 464178-90-3)	Solenis LLC.
338	Copolymers of 2-perfluoroalkylethyl acrylate, 2-N,N-diethylaminoethyl methacrylate, and glycidyl methacrylate	DuPont Chemical Solutions Enterprise.
398	Perfluoropolyether dicarboxylic acid (CAS Reg. No. 69991-62-4), ammonium salt	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
416	Diphosphoric acid, polymers with ethoxylated reduced methyl esters of reduced polymerized oxidized tetrafluoroethylene (CAS Reg. No. 200013-65-6). This substance is also known as phosphate esters of ethoxylated perfluoroether, prepared by reaction of ethoxylated perfluoroether diol (CAS Reg. No. 162492-15-1) with phosphorous pentoxide (CAS Reg. No. 1314-56-3) or pyrophosphoric acid (CAS Reg. No. 2466-09-3)	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
487	2-propen-1-ol, reaction products with pentafluoriodoethane-tetrafluoroethylene telomer, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine (CAS Reg. No. 464178-90-3)	Solenis LLC.

518	2-propen-1-ol, reaction products with pentafluoroiodoethane-tetrafluoroethylene telomer, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine (CAS Reg. No. 464178-90-3)	Solenis LLC.
538	Perfluoropolyether dicarboxylic acid (CAS Reg. No. 69991-62-4), ammonium salt	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
542	2-propen-1-ol, reaction products with 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-6-iodohexane, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine (CAS Reg. No. 464178-94-7)	Solenis LLC.
628	Copolymer of 2-perfluoroalkylethyl acrylate, 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate, and oxidized 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate (CAS Reg. No. 479029-28-2)	Clariant Corporation.
646	Copolymers of 2-perfluoroalkylethyl acrylate, 2-N,N-diethylaminoethyl methacrylate, glycidyl methacrylate, acrylic acid, and methacrylic acid (CAS Reg. No. 870465-08-0)	Dupont Chemical Solutions Enterprise.
746	2-propen-1-ol, reaction products with 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-6-iodohexane, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine (CAS Reg. No. 464178-94-7) as manufactured in accordance with the description in the FCN	Solenis LLC.
783	2-propen-1-ol, reaction products with 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-6-iodohexane, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine (CAS Reg. No. 464178-94-7) as manufactured in accordance with the description in the FCN	Solenis LLC.
820	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester, polymer with α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	Daikin America, Inc.
827	2-propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate (CAS Reg. No. 1012783-70-8)	Daikin America, Inc.
885	2-propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2-(diethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, acetate (CAS Reg. No. 1071022-26-8)	The Chemours Company FC, LLC.
888	2-propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate (CAS Reg. No. 1012783-70-8)	Daikin America, Inc.
933	2-propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate sodium salt (CAS Reg. No. 1158951-86-0)	Daikin America, Inc.

940	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanol-blocked (CAS Reg. No. 357624-15-8)	The Chemours Company FC, LLC.
962	Diphosphoric acid, polymers with ethoxylated reduced methyl esters of reduced polymerized oxidized tetrafluoroethylene (CAS Reg. No. 200013-65-6). This substance is also known as phosphate esters of ethoxylated perfluoroether, prepared by reaction of ethoxylated perfluoroether diol (CAS Reg. No. 162492-15-1) with phosphorous pentoxide (CAS Reg. No. 1314-56-3) or pyrophosphoric acid (CAS Reg. No. 2466-09-3)	Solvay Specialty Polymers USA, LLC.
1027	2-propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2-(diethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, acetate (CAS Reg. No. 1071022-26-8)	The Chemours Company FC, LLC.
1044	2-propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone, 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate sodium salt (CAS Reg. No. 1206450-10-3)	Daikin America, Inc.
1097	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, α -[1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]propyl]amino]carbonyl]-1,2,2,2-tetrafluoroethyl- ω -(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)poly[oxy(trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediy)]-blocked (CAS Reg. No. 1279108-20-1)	Archroma U.S., Inc.
1360	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, acetate (CAS Reg. No. 1334473-84-5)	Daikin America, Inc.
1451	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, acetate (CAS Reg. No. 1334473-84-5)	Daikin America, Inc.
1493	Copolymer of 2-(dimethylamino) ethyl methacrylate with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate, N-oxide, acetate (CAS Reg. 1440528-04-0)	Archroma Management GmbH.

表 2 食品接触通告 (FCN)

自 2025 年 1 月 6 日起不再生效，在 2025 年 6 月 30 日前仍被视为合规。

FCN No.	FCS	Manufacturer/supplier
599	Copolymer of perfluorohexylethyl methacrylate, 2-N,N-diethylaminoethyl methacrylate, 2-hydroxyethyl methacrylate, and 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, acetic acid salt (CAS Reg. No. 863408-20-2) or malic acid salt (CAS Reg. No. 1225273-44-8)	Asahi Glass Co., Ltd. (Manufacturer) and AGC Chemicals Americas, Incorporated.
604	Copolymer of perfluorohexylethyl methacrylate, 2-N,N-diethylaminoethyl methacrylate, 2-hydroxyethyl methacrylate, and 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, acetic acid salt (CAS Reg. No. 863408-20-2) or malic acid salt (CAS Reg. No. 1225273-44-8)	Asahi Glass Co., Ltd. (Manufacturer) and AGC Chemicals Americas, Incorporated.
1186	Butanedioic acid, 2-methylene-, polymer with 2-hydroxyethyl, 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, sodium salt (CAS Reg. No. 1345817-52-8)	Asahi Glass Co., Ltd. AGC Chemicals Americas, Inc.
1676	2-propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, polymer with 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, sodium salt (CAS Reg. No. 1878204-24-0)	Asahi Glass Co., Ltd. AGC Chemicals Americas, Inc.

近年来，欧盟和美国对 PFAS 的监管力度持续加大。欧盟委员会正在加速推进对 PFAS 物质的限制计划。与此同时，美国多个州也相继出台了关于限制 PFAS 在食品包装中的使用规定。在这一背景下，PFAS 的替代物质市场预期将迎来快速发展。

链接: <https://xmtbt-sps.xmeport.cn/news-detail.html?id=78699>

◆ 2024 年 12 月-2025 年 1 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况

通报时间	通报国	通报产品	编号	通报原因	销售状态/采取措施	通报类型
2024-12-2	芬兰	厨房抹刀	2024.8902	初级芳香胺迁移 (0.0061 ± 0.0018 mg/kg; 0.0062 ± 0.0018 mg/kg; 0.0072 ± 0.0022 mg/kg)	通知国未分销/置于海关封印下	拒绝入境通报
2024-12-3	法国	烤箱托盘	2024.8939	钴迁移 (0.057 mg/kg)	通知国未分销/从消费者处召回; 退出市场	警告通报
2024-12-16	波兰	陶瓷盘	2024.8907	陶瓷盘覆盖有一层塑料薄膜, 在 4%醋酸水溶液的影响下, 薄膜层会从陶瓷盘上剥离	分销至其他成员国/通知当局	后续信息通报
2024-12-18	法国	糕点模具	2024.9337	铁迁移 (59.1 mg/kg)	通知国未分销/从消费者处召回; 退出市场	后续信息通报
2024-12-18	瑞典	托盘	2024.9379	甲醛迁移 (54.3 ± 7.81% mg/kg)	产品尚未投放市场/销毁	拒绝入境通报
2024-12-19	芬兰	密胺餐具套装	2024.9417	三聚氰胺迁移 (3.90 mg/kg)	仅限通知国分销/产品置于海关封印下	拒绝入境通报
2024-12-20	西班牙	餐具	2024.9498	文件不正确	通知国未分销/官方扣留	拒绝入境通报
2024-12-27	瑞典	勺子	2024.9605	初级芳香胺迁移 (0.631 mg/kg)	产品尚未投放市场/销毁	拒绝入境通报
2024-12-28	瑞典	餐具和厨房用具	2024.9607	甲醛迁移 (19.6 mg/kg)	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报
2025-1-2	西班牙	餐具	2025.0002	甲醛迁移	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报
2025-1-7	意大利	烘焙模具	2025.0082	不适合用作食品接触材料	分销信息尚不可用/通知当局	拒绝入境通报
2025-1-9	波兰	塑料碗	2025.0139	未经授权使用竹纤维	产品尚未投放市场/退回至发货人	拒绝入境通报
2025-1-15	希腊	塑料餐具	2025.0253	未经授权使用竹子	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报
2025-1-15	希腊	塑料餐具	2025.0255	未经授权使用竹子	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报

2025-1-17	塞浦路斯	餐勺	2025.0315	初级芳香胺迁移	通知国未分销/公共警告-新闻稿	警告通报
2025-1-22	西班牙	厨房用具	2025.0427	甲醛迁移	通知国未分销/官方扣留	拒绝入境通报

◆ 2024 年 12 月-2025 年 1 月中国出口韩国食品包材相关违反情况

序号	发布日期	处理机构	产品名称	违反内容	标准	结果
1	2024. 11. 25	京仁厅	黄铜烧酒杯	金属材质（铜）铅超标	0.4 mg/L 以下	28.9 mg/L (0.5% 柠檬酸溶液)
2	2024. 11. 26	釜山厅（新港）	水果蔬菜盘（大号）(7970303)	聚丙烯总溶出量超标	30 mg/L 以下	2mg/L (水), 10mg/L (4%醋酸), 3643mg/L (正庚烷)
3	2024. 11. 28	京仁厅	咖啡机	聚酰胺（黑色、象牙色）天然芳香胺超标	0.01 mg/L 以下	0.41 mg/L
4	2024. 11. 28	京仁厅	水瓶	总溶出量超标，异氰酸酯超标	总溶出量：30 mg/L 以下（但是，使用温度在 100℃ 以下时正庚烷在 150 mg/L 以下），异氰酸酯：0.1 mg/L 以下	总溶出量：3 (4%醋酸)，1 (水)，5062 (正庚烷)， 异氰酸酯： 0.3 (4%醋酸)， 0.5 (水)，0.1 (正庚烷)
5	2024. 11. 29	京仁厅	压力袋	总溶出量超标	30 mg/L 以下	536 mg/L (4%醋酸)
6	2024. 12. 03	京仁厅	调味料盖子	聚氯乙烯+丙烯酸树脂总溶出量超标	30 mg/L 以下（但是，使用温度在 100℃ 以下	248mg/L (正庚烷)

					时正庚烷在 150 mg/L 以下)	
7	2024. 12. 05	京仁厅 (机场)	硅胶餐具 (食品用)	天然芳香胺超标	0. 01 mg/L 以下	0. 04 mg/L
8	2024. 12. 06	京仁厅	奇奇库库迷你高压锅	铝材质中镍超标	0. 1 mg/L 以下	0. 7 mg/L
9	2024. 12. 18	京仁厅	铝杯	金属材质 (铝) 镍超标	0. 1 mg/L 以下	2. 3 mg/L (0. 5%柠檬酸)
10	2024. 12. 19	首尔厅	阿特克雷托 A02 胶囊咖啡机 (阿特卡布奇诺 A03)	聚酰胺材质的高锰酸钾消耗量超标	10 mg/L 以下	20. 745 mg/L
11	2024. 12. 20	京仁厅	大型烧烤架	总溶出量超标	30 mg/L 以下	2, 855 mg/L (4%醋酸)
12	2024. 12. 23	釜山厅 (新港)	餐匙 kt5124017	聚丙烯总溶出量超标	30 mg/L 以下	7 mg/L (水), 76 mg/L (4%醋酸), 10mg/L (正庚烷)
13	2024. 12. 23	京仁厅 (机场)	厨具	1, 3-丁二烯超标	1 mg/kg 以下	3 mg/kg
14	2024. 12. 24	京仁厅	调味酱汁碗	陶瓷材质镉超标	0. 7 μ g/ cm^2 以下	3. 7 μ g/ cm^2 , 2. 1 μ g/ cm^2
15	2024. 12. 24	京仁厅	电锅 (VPEP-003IV)	聚丙烯总溶出量超标	30 mg/L 以下	10 mg/L (水), 110 mg/L (4%醋酸), 14 mg/L (正庚烷)
16	2024. 12. 24	釜山厅 (新港)	斯皮特罗卡附盖冰格 (80561011)	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温度在 100°C 以下	样本 1 (薄荷色) 水: 5/4%醋酸: 21/ 正庚烷: 5350, 样本 2 (象牙色)

					时正庚烷在 150 mg/L 以下)	水:6/4%醋酸:23/ 正庚烷:6479)
17	2024. 12. 26	首尔厅	餐桌用品	铅超标	2 mg/L 以下	14. 150 mg/L
18	2024. 12. 26	京仁厅	上菜碗	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温 度在 100℃ 以下 时正庚烷在 150 mg/L 以下)	2 mg/L (水), 44 mg/L (4%醋酸), 10 mg/L (正庚烷)
19	2024. 12. 30	京仁厅	起酥机	聚氨酯异氰酸酯超 标	0. 1 mg/L 以下	0. 4 mg/L (水), 0. 6 mg/L (4%醋 酸), 0. 9 mg/L (50% 乙醇), 0. 2 mg/L (正庚 烷)
20	2024. 12. 31	京仁厅	碗	密胺树脂总溶出量 超标	30 mg/L 以下	156 mg/L (4%醋 酸)
21	2024. 12. 31	京仁厅	试饮用茶杯	聚丙烯总溶出量超 标	30 mg/L 以下	13 mg/L (水), 1238 mg/L (4%醋酸), 28 mg/L (正庚烷)
22	2025. 01. 06	京仁厅	不锈钢托盘 2 件套	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温 度在 100℃ 以下 时正庚烷在 150 mg/L 以下)	5 mg/L (水), 8 mg/L (4%醋 酸), 587 mg/L (正 庚烷)
23	2025. 01. 07	京仁厅 (彌鄒忽)	便携式搅拌机	丙烯腈-丁二烯-苯 乙烯共聚体中 1, 3- 丁二烯超标	1 mg/kg 以下	3 mg/kg

24	2025. 01. 08	京仁厅 (彌鄒忽)	HIGHBALL 铝杯 410ML	镍超标	0.1 mg/L 以下	0.3 mg/L
25	2025. 01. 08	京仁厅 (彌鄒忽)	二合一多用途炸锅	丙烯腈-丁二烯-苯 乙烯共聚体中 1,3- 丁二烯超标	1 mg/kg 以下	3 mg/kg
26	2025. 01. 13	京仁厅 (机场)	硅胶奶嘴	总挥发量超标	0.5%以下	1.5%
27	2025. 01. 14	京仁厅 (机场)	柳德米兰达果汁网	总挥发量超标	0.5%以下	1.147%
28	2025. 01. 16	京仁厅 (彌鄒忽)	密胺盘子	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温 度在 100℃ 以下 时正庚烷在 150 mg/L 以下)	白色: 10(水), 520(4%醋 酸), 10(正庚 烷), 深褐色: 29(水), 84(4%醋 酸), 11(正庚烷)