

兴科电子（东莞）有限公司作业指导书 Work Instruction		文件编号：XK-WI-PG-078 Doc. No.: XK-WI-PG-078	
环境物质管理规定 ENVIRONMENT-RELATED SUBSTANCES MANAGEMENT REGULATION			
编制者： Preparer: 刘景松		检验部门：品管部 Supervisory Dept.: Quality Dept.	
审核者： Reviewer: 李金北		执行部门：各部门、供应链 Execution Dept.: Related Depts., Supply chain	
确认者： Approver: 陈国平		实施日期：二零二五年五月二十八日 Effective Date: May 28, 2025	
受控文件原始印章 DCC Stamp			
目 录 Table of contents			
章节 No.	标题 Titles		
1	目的 PURPOSE		
2	适用范围 SCOPE		
3	术语与定义 TERMS AND DEFINITIONS		
4	环境管制物质的管理标准 MANAGEMENT STANDARDS FOR ENVIRONMENT-RELATED SUBSTANCES		
4.1a	限用物质 RESTRICTED SUBSTANCES		
4.1b	报告性物质 REPORTABLE SUBSTANCES		
4.1c	EHS 管控物质 EHS REGULATED SUBSTANCES		
4.2	符合性报告要求 DEMONSTRATION OF CONFORMANCE		
4.3	MSDS 和成份表 SAFETY DATA SHEET AND CHEMICAL COMPOSITION		
4.4	豁免申请 WAIVER APPLICATION		
4.5	发布渠道 RELEASE CHANNELS		
附表 APPENDIX			
文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 1 页 共 59 页 1 of 59

1、目的 PURPOSE

通过对公司产品及所采购的零部件、原辅料和包材中环境物质的管理，以使公司产品符合适用法律法规和客户的环保要求。

By managing the environment-related substances in products and parts, materials, packaging, to ensure the compliance with applicable laws and regulations, as well as customer requirements.

2、适用范围 SCOPE

2.1 产品适用范围：兴科电子（东莞）有限公司生产的所有产品都必须符合本标准中规定的要求。

Scope applicable to products: All products that are manufactured by XINGKE.

2.2 零部件及原辅料适用范围：为兴科电子（东莞）有限公司提供的所有零部件及原辅料（塑胶、橡胶（包括硅胶）、油墨、色膏、色粉、接着剂、架桥剂、稀释剂、化学油料、薄膜、导电粒、金属材料、网纱、胶纸、塑胶件、硅胶件、电镀品、电泳品、导电薄膜等）。

Scope applicable to parts and materials: All parts and materials that are procured by XINGKE, such as plastics, rubbers (including silicone), inks, color pigments, colorants, adhesives, crosslinkers, thinners, chemicals, films, carbon pills, metal materials, meshes, adhesive tapes, plastic parts, silicone parts, plated parts, electrophoretic parts, conductive films, etc.

2.3 包装材料适用范围：产品交货时，运送或保护货物所使用的包装材料（纸箱、吸塑盒、胶袋、捆绑带、标签、珍珠棉、泡棉、纸板等）。

Scope applicable to packaging: All packaging used for transporting or protecting products when delivering, such as cartons, trays, plastic bags, bundling straps, labels, foams, paperboard, etc.

3、术语与定义 TERMS AND DEFINITIONS

3.1 环境管制物质 Environment-related Substances

包含在产品、零部件、原辅料及包材中，由兴科判断对地球环境和人体健康有显着负面影响的物质。

Among the substances contained in products and parts, materials, packaging. "Environment-related Substances to be Controlled ('Regulated Substances')" are those which, according to XINGKE's judgment, have significant environmental impact on both humans and the global environment.

3.2 环境管制物质的管理级别 Management Levels

3.2.1 限用物质 Restricted substances

相应对象物质及其用途禁止或限制使用于产品、零部件、原辅料、包材中；

The substances and their applications are those that are banned or restricted for the use in products, parts, materials, packaging.

3.2.2 报告性物质 Reportable substances

不进行禁限用，但有市场需求要通报其含量；

The substances and their applications are those that are not banned or restricted for the use in products, parts, materials, packages, but to inform its content based on market demand

3.2.4 适用对象外 Exemption

不在法令规定的范围内或者现阶段没有替代技术方案物质和用途。

Not subject to 3.2.1& 3.2.2 because of reasons also being reflected by exemptions from laws. Technical investigations and monitoring of substances and their applications are conducted as necessary.

3.3 环境管制物质标准浓度：Concentration of Regulated Substances:

分析管制物质时，考虑到禁限用物质进行分析会有误差和含有不纯物质而允许的最大浓度。

When analysing regulated substances, the maximum allowable concentration of regulated substances is taken into account for the deviation of the analysis and the presence of impure substances.

3.3.1 物质浓度：用百万分之一（ppm）来表示物质的浓度，其计算公式为：

$1\text{ppm} = 1000,000 \times \text{某物质质量} / \text{含这种物质的均质材料的质量}$

浓度是计量单位， $100\text{ppm} = 0.01\% = 100 \text{ mg/kg}$ ， $1 \text{ ppb} = 0.001 \text{ ppm}$ 。

3.3.1 Substance Concentration: XINGKE uses parts per million (ppm) to express the concentration of substances. The formula for parts per million (ppm) is $1,000,000 \times \text{mass substance} / \text{mass of the homogeneous material}$. Concentrations are unit-less, for example $100\text{ppm} = 0.01\% = 100 \text{ mg/kg}$ ， $1 \text{ ppb} = 0.001 \text{ ppm}$.

3.4 含有 Contained

无论是否有意识地通过添加、填充、混入或者附着的形式，在产品的零部件、组件或者其所使用的材料中残留的情况。

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 2 页 共 59 页 2 of 59

"Contained" means that a substance remains in parts, devices, or their materials because of addition, filling, blending, migration, adhesion, etc., whether intended or not. When a substance is unintentionally blended, migrated, adhered, or otherwise remains in a product in a processing or logistics process, this situation is also regarded as "Contained."

3.5 杂质 Impurity

包含在天然材料中，作为工业材料使用，在精制过程中技术上不能完全去除的物质，或者合成反应过程中产生，而在技术上不能完全去除的物质。在允许浓度的情况下，当在材料、部品中该环境管制物质作为杂质混入或粘附时，该物质浓度不得超过允许浓度。

Substances contained in natural materials, used as industrial materials, that cannot technically be completely removed during refining, or substances produced during synthetic reactions that cannot technically be completely removed. In the case of the allowable concentration, when the environmental controlled substance is mixed or adhered to as an impurity in the material or part, the concentration of the substance shall not exceed the threshold limit.

3.6 有意添加 Intentional add

为了达到特定的特性、外观、性质、属性和质量，通过有意思地添加、填充、混入和附着，使物质残留在构成产品的零部件、组件以及其所使用的材料中的情况。

"Intentional use" means a situation where a substance is contained in the part, device, or its materials because of intentional addition, filling, blending, or adhesion, in order to provide a specific characteristic, appearance, property, attribute or quality.

3.7 均质材料 Homogenous material

整体成分完全相同的单一材料或由多种无法通过机械行为（拧开螺丝、切割、碾压、破碎、研磨加工等）拆解或分离成不同材料的材料所组成的材料。

"Homogenous material" means one material of uniform composition throughout or a material, consisting of a combination of materials, that cannot be disjointed or separated into different materials by mechanical actions, such as unscrewing, cutting, crushing, grinding and abrasive processes.

3.8 材料 Material

指产品或零部件中的物质或混合物。

"Material" means substance or mixture within a product or product part.

3.9 零部件 Part

完成品（化学品及/或零部件经组装或加工后制造的最终成品）之前的成品。

"Part" means an article to be manufactured until it turns into an end product (the final article which is the outcome of assembling, processing or manufacturing chemical products and/or parts).

3.10 产品 Product

作为组织开展活动的结果交付给客户的零部件和完成品。

"Product" means a part or an end product which is delivered to a customer as the outcome of business activities of the organization.

3.11 限值（以均质材料重量计算）Threshold level

指不是在零部件与构成物质内有意使用的前提下，考虑到因有害物质分析实验设备的误差和自然状态下，存在的不纯物质、因现在精炼技术和制造技术的局限性而不可避免地含有不纯物质的零部件构成物质内的有害物质最大允许含量。

It refers to the maximum allowable content of hazardous substances in components that are not intentionally used in components and constituent substances, taking into account the deviation of hazardous substances analysis equipment and the presence of impure substances in the natural state, and the limitations of current refining and manufacturing technologies that inevitably contain impure substances.

注：针对100 ppm或1000 ppm等限值，理解为因为不可避免之原因或污染导致的法规允许最大值，正常情况下应为不含有，排除污染后也应为不含有。

Note: For limits such as 100 ppm or 1000 ppm, understood as the maximum allowable by regulations due to unavoidable reasons or pollution, it should not normally contain, and it should not contain after the exclusion of pollution.

3.12 纳米材料 Nanomaterials

指含颗粒的天然、偶然或人工制造的材料，以游离态、聚合态或凝聚物形式存在，在其数量和粒径分布中，50%或以上的颗粒的一维或多维尺寸在1nm-100nm范围内。此外，富勒烯、石墨烯薄片和单壁碳纳米管的一维或多维尺寸低于1nm的应视为纳米材料。

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 3 页 共 59 页 3 of 59

A natural, incidental, or manufactured material containing particles, in an unbound state or as an aggregate or as an agglomerate; and where, for 50 percent or more of the particles in the number size distribution, one or more external dimensions are in the 1 nm–100 nm size range. In addition, fullerenes, graphene flakes, and single-wall carbon nanotubes with one or more external dimensions below 1 nm should be considered as nanomaterials.

3.13 高度关注物质 Substances of Very High Concern (SVHC)

指欧盟REACH法规框架下规定的一类有害物质。包括CMR 1&2（第1、2类致癌、致诱变、致生殖毒性物质）、PBT（持久性、生物累积性、毒性物质）、vPvB（高持久性、生物累积性物质）和其他对人体或环境产生不可逆影响的物质，如内分泌干扰物质等。

Substances of very high concern (SVHC) include carcinogenic, mutagenic, reprotoxic substances (CMR); persistent, bioaccumulative, and toxic (PBT); and very persistent and very bioaccumulative (vPvB) substances. More recently, compounds with endocrine disrupting (ED) potential are also considered as SVHC.

3.14 橡胶 Rubber

包括通用型橡胶（如天然橡胶、异戊橡胶、丁苯橡胶、顺丁橡胶、氯丁橡胶）和特种型橡胶（如丁晴橡胶、硅橡胶、氟橡胶、聚硫橡胶、聚氨酯橡胶、氯醇橡胶、丙烯酸酯橡胶）。

Including general rubber (such as natural rubber, isoprene rubber, styrene butadiene rubber, butadiene rubber, chloroprene rubber) and special rubber (such as butadiene rubber, silicone rubber, fluorine rubber, polysulfide rubber, polyurethane rubber, chlorohydrin rubber, acrylic rubber)

3.15 全氟和多氟烷基物质 Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)

指包含一个或多个全氟烷基的物质，-CnF2n+1。

Substances that contain one or more perfluoroalkyl moieties, -CnF2n+1.

3.16 内分泌干扰物 Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs)

可能干扰内分泌（荷尔蒙）系统，对人类和野生动物造成不良影响的化学品。

Chemicals that can interfere with the endocrine (hormone) system to cause possible adverse effects in humans and wildlife.

3.17 CAS号 CAS Number

指美国化学文摘社登记号，用于识别唯一物质。

American Chemical Abstracts Agency registration number, used to identify a unique substance.

3.18 禁用（禁止使用）Non-use

兴科规定的限制物质，禁止有意添加到产品中，且测试时不能检测到物质在均质材料中的含量。

The regulated substances specified by XINGKE are prohibited from being intentionally added to the product, and the content of the substance in the homogeneous material cannot be detected by testing.

3.19 EHS管控物质 EHS restricted substances

制程中释放的对工作环境、外部环境及人体健康安全有不良影响的物质。

Substances released in the production process that have adverse effects on the working environment, external environment and human health& safety.

3.20 皮肤接触材料 Skin-contact materials

产品正常使用过程中会直接或间接接触到皮肤的材料，包括通过汗液等浸泡或溶出从产品内部转移到产品外表面而导致间接皮肤接触的材料，比如穿戴产品用到的胶粘剂。

Materials that come into direct or indirect contact with the skin during normal use of the product, including materials that are transferred from the inside of the product to the outside surface of the product through immersion or dissolution, such as adhesive used in wearable products.

4、环境管制物质的管理标准 MANAGEMENT STANDARDS FOR ENVIRONMENT-RELATED SUBSTANCES

4.1.1 本规定列为对象的环境管制物质名称如 4.1a、4.1b、附表所示。

The Environment-related Substances in this regulation is showed in Table 4.1a, 4.1b, appendix.

4.1.2 当客户标准（包括其更新版本）要求的环境物质管控标准与本规定的要求有冲突时，以该客户环保要求为准。

When there is a conflict between the environment-related substances control standards required by the customer's standard (including its updated version) and the requirements of this Regulation, the customer's environment requirements shall prevail.

4.1.3 本规定中同一物质或同类物质出现多次且均适用时，以最严格的管控限值为准。

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 4 页 共 59 页 4 of 59

When the same substance or similar substances in these regulation appear multiple times and are applicable, the strictest control limit shall prevail.

4.1.4 如果有适用法律法规禁止或限制使用某些有害物质，也必须遵守其规定执行。

If applicable laws and regulations ban or restrict the use of certain hazardous substances, must also be complied with them.

4.1.5 考虑到表面涂层/镀层破损导致基材外露、及某些材料非直接接触皮肤但通过汗液会与皮肤间接接触的情况，同样要将这些材料视为皮肤接触性材料。

These materials should also be considered Skin-contact materials, taking into account the exposure of the substrate due to damage to the surface coating, and some materials that do not come into direct contact with the skin but come into indirect contact with the skin through sweat.

4.1.6 本标准制定之依据：

The basis for this regulation:

a) 环保法律法规；

Environment-related substances laws and regulations;

b) 行业环保规范，如 IEC62474；

Industrial environment-related substances specification, such as IEC62474;

c) 客户环保要求。

Customer environment-related requirements.

4.1.7 本标准修改时机：

Timing of changes to this regulation:

a) 国外/国家环保法律法规或行业环保标准出现新增或更新；

Foreign/national environment-related laws and regulations or industry environment-related specification have been newly added or updated;

b) 客户环保要求出现新增或变更；

Customer's environment-related requirements are newly added or changed;

4.1a 限用物质 RESTRICTED SUBSTANCES

本节适用于兴科产品及其零部件、包材中的所有材料。

The following restrictions apply to all homogeneous materials used in XINGKE products, parts and packaging.

编号 No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.	限值 Threshold Limit	适用范围 Scope
1	铅及其化合物 Lead and its compounds	7439-92-1 ,etc.	非有意添加，且 <40 ppm Not intentionally added, & <40 ppm	有机材料（如塑胶、橡胶、树脂、油墨、涂料等） Organic materials (such as plastic, rubber, resin, ink, coating, etc.)
			非有意添加，且 <40 ppm (总量)，<0.1 ppm（萃取量） Not intentionally added, & <40 ppm (total content), <0.1 ppm (extractable, leachable)	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			非有意添加，且 <300 ppm Not intentionally added, & <300 ppm	所有其它材料 All other materials
2	镉及其化合物 Cadmium and its compounds	7440-43-9 ,etc.	ND	有机材料（如塑胶、橡胶、树脂、油墨、涂料等） Organic materials (such as plastic, rubber, resin, ink, coating, etc.)
			禁用 Non-use	皮肤接触材料、皮革/纺织品 Skin-contact materials,

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 5 页 共 59 页 5 of 59

				Textiles and leather
			<40 ppm	所有其它材料 All other materials
3	汞及其化合物 Mercury and its compounds	7439-97-6 ,etc.	禁用 Non-use	有机材料（如塑胶、橡胶、树脂、油墨、涂料等）、儿童产品、皮肤接触材料 Organic materials (such as plastic, rubber, resin, ink, coating, etc.), children products, Skin-contact materials
			非有意添加，且<70 ppm Not intentionally added, & <70 ppm	所有其它材料 All other materials
4	六价铬化合物 Chromium, hexavalent and its compounds (Cr(VI), Cr6+)	18540-29-9 ,etc.	ND 或 Negative	电镀或化学转化处理、饰面和涂料等的表面处理、金属材料 Surface treatment, such as electroplating or chemical conversion treatment, finishes and coatings; , metal materials
			禁用 Non-use	皮革/纺织品、皮肤接触材料 Leather/ Textiles , Skin-contact materials
			非有意添加，且<400 ppm Not intentionally added, & <400 ppm	所有其它材料 All other materials
-	Pb+ Cd + Hg +Cr （VI）	/	总含量<80 ppm sum<80 ppm	包材 Packaging
5	多溴联苯 Polybrominated Biphenyl (PBB)	/	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			总和<400 ppm sum<400 ppm	所有其它材料 All other materials
6	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)	/	单项<10 ppm，总和<500 ppm individual<10 ppm, sum<500 ppm	所有材料 All materials
7	邻苯二甲酸酯 Phthalates (PAEs)	附表 1 Appendix 1	非有意添加，且总含量<100 ppm Not intentionally added, & sum<100 ppm	包材 Packaging
			单个<100 ppm，总含量<800 ppm individual<100 ppm, sum<800 ppm	所有其它材料 All other materials
8	溴及其化合物 Bromine (Br) and its compounds	7726-95-6	Br<900 ppm& Br+Cl<1500 ppm	所有材料 All materials
9	氯及其化合物 Chlorine (Cl) and its compounds	7782-50-5	Cl<900 ppm& Br+Cl<1500 ppm	所有材料 All materials
10	卤化戴奥辛和呋喃 Dioxin and Funan	附表 8 Appendix 8	禁用 Non-use	所有材料 All materials
11	卤代二苯甲烷	76253-60-6	禁用	所有材料
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 6 页 共 59 页 6 of 59

	Halogenated Diphenyl Methanes	81161-70-8 99688-47-8	Non-use	All materials
12	溴系阻燃剂 BFRs Brominated Flame Retardants	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
13	六溴环十二烷 Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	禁用 Non-use	所有材料 All materials
14	四溴双酚 A Tetrabromobisphenol-A (TBBPA)	79-94-7	禁用 Non-use	所有材料 All materials
15	多溴化萘 Polybrominated Naphthalene (PBN)	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
16	多溴三联苯 Polybrominated Terphenyl (PBT)	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
17	双 (2,3-二溴丙基) 磷酸 Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate	5412-25-9	<900 ppm	所有材料 All materials
18	氯系阻燃剂 Chlorinated Flame Retardants (CFRs)	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
19	多氯联苯 Polychlorinated Biphenyl (PCB)	1336-36-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
20	多氯化萘 (PCN) Polychlorinated Naphthalene (PCN)	70776-03-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
21	多氯三联苯 (PCT) Polychlorinated Terphenyl (PCT)	61788-33-8	禁用 Non-use	所有材料 All materials
22	聚氯乙烯 (PVC) Polyvinyl Chloride (PVC) and its copolymers	9002-86-2 93050-82-9 9002-85-1 81517-61-5	禁用 Non-use	所有材料 All materials
23	氯化石蜡 Chlorinated Paraffins	85535-84-8 84082-38-2 71011-12-6 85536-22-7 85535-85-9 85535-86-0 108171-26-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
24	含氯苯酚及其化合物 Chlorinated phenols and its compounds	附表 25 Appendix 25	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
25	高氯酸盐	7601-89-0	总含量 < 6 ppb	所有材料
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 7 页 共 59 页 7 of 59

	Perchlorates	7778-74-7 7790-98-9 7791-03-9 10034-81-8	sum<6 ppb	All materials
26	六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene (HBCD)	87-68-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
27	六氯环己烷 Hexachlorocyclohexane	608-73-1 58-89-9 319-84-6 319-85-7	禁用 Non-use	所有材料 All materials
28	锡 Tin	7440-31-5	总含量<1000 ppm sum<1000 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
29	环氧氯丙烷 Epichlorohydrin	106-89-8	<1 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
30	氯化芳香烃 Chlorinated aromatic hydrocarbons	附表 14 Appendix 14	禁用 Non-use	所有材料 All materials
31	五氯苯硫酚 (PCTP) Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
32	氯乙烯 Vinyl chloride	75-01-4	禁用 Non-use	所有材料 All materials
33	黄磷 Yellow phosphorus	12185-10-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
34	硫 Sulfur	7704-34-9	<1000 ppm	橡胶材料 Rubber
35	镍及其化合物 Nickel and its compounds	7440-02-0	金属/镀层/玻璃/陶瓷：镍释放量<0.2 µg/cm ² /周； 其它材料：萃取量<1 ppm Metal/plating/glass/ceramic: Nickel release <0.2 µg/cm ² /week; Other materials: Extractable<1 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
36	硫酸镍 Nickel sulfate	7786-81-4	<1000 ppm	所有材料 All materials
37	氨基磺酸镍 Nickel aminosulfonate	13770-89-3	<1000 ppm	所有材料 All materials
38	红磷 Red phosphorus	7723-14-0	禁用 Non-use	所有材料 All materials
39	铍及其化合物 Beryllium and its compounds	7440-41-7 ,etc.	禁用 Non-use	所有材料 All materials
40	硒及其化合物 Selenium and its compounds	7782-49-2 ,etc.	禁用 Non-use	所有材料 All materials
41	钴及其化合物 (氯化钴除外) Cobalt and its compounds (except cobalt chloride)	7440-48-4 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			<100 ppm	所有其它材料 All other materials

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 8 页 共 59 页 8 of 59

	氯化钴 Cobalt chloride	7646-79-9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
42	锑及其化合物 Antimony and its compounds	7440-36-0 1309-64-4 ,etc.	萃取量＜30 ppm Extractable＜30 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			＜100 ppm	所有其它材料 All other materials
43	砷及其化合物 Arsenic and its compounds	7440-38-2 1303-28-2 1327-53-3 ,etc.	非有意添加，且＜1 ppm Not intentionally added, &＜1 ppm	皮革/纺织品 Leather, textile
			禁用 Non-use	木制品和托盘 Wood products, pallets
			非有意添加，且＜1000 ppm Not intentionally added, &＜1000 ppm	金属合金 Metal alloy
			禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			非有意添加，且＜20 ppm Not intentionally added, &＜20 ppm	所有其它材料 All other materials
44	三取代基有机锡化合物 Trisubstituted organotin compound	附表 9 Appendix 9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
	其它有机锡化合物 Other organotin compounds		禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			总含量＜1000 ppm sum＜1000 ppm	所有其它材料 All other materials
45	钡及其化合物 Barium and its compounds	7440-39-3 ,etc.	萃取量＜1000 ppm Extractable＜1000 ppm	皮肤接触材料 Skin contact materials
46	铬及其化合物 Chromium and its compounds	7440-47-3 ,etc.	萃取量＜2 ppm Extractable＜2 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
47	铜及其化合物 Copper and its compounds	7440-50-8 ,etc.	萃取量＜25 ppm Extractable＜25 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
48	双酚类化合物 Bisphenol compounds	附表 22 Appendix 22	禁用 Non-use	热敏纸 Thermal Paper
			＜20 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			＜50 ppm	所有其它材料 All other materials
49	甲基苯酚类化合物 Methyl-phenol compounds	95-48-7 106-44-5 108-39-4 1319-77-3	总含量＜10 ppm Sum＜10 ppm	所有材料 All materials
50	硼酸及其盐 Boric acid and its salts	10043-35-3 11113-50-1 1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3 12267-73-1 ,etc.	禁用 Non-use	所有材料 All materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 9 页 共 59 页 9 of 59

51	磷系阻燃剂 Phosphorus based flame retardants	附表 10 Appendix 10	禁用 Non-use	所有材料 All materials
52	有机氮阻燃剂 Organic nitrogen flame retardants	/	非有意添加，且总含量<1000 ppm Not intentionally added, &<1000 ppm total	所有材料 All materials
53	磷化铟 Indium phosphide (InP)	22398-80-7	ND	所有材料 All materials
54	武装冲突地区（包括但不限于刚果金及其周边国家和地区）内开采的冲突金属：金、锡、钽、钨、钴等 Conflict minerals mined in conflict-affected regions (including but not limited to the Democratic Republic of Congo and its neighboring countries and regions) include gold, tin, tantalum, tungsten, cobalt, and others.	7440-57-5 7440-31-5 7440-25-7 7440-33-7 7440-48-4 ,etc.	禁用 Non-use	所有材料 All materials
55	石棉及其化合物 Asbestos and its compounds	1332-21-4 12001-28-4 12001-29-5 12172-73-5 77536-66-4 77536-67-5 77536-68-6 132207-32-0	禁用 Non-use	所有材料 All materials
56	偶氮染料、芳香胺、苯胺类 Azo Dyes, Arylamines, and Anilines	附表 7 Appendix 7	禁用 Non-use	所有材料 All materials
57	二苯胺、苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物（BNST） Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	68921-45-9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
58	富马酸二甲酯（DMFu） Dimethyl fumarate (DMFu)	624-49-7	禁用 Non-use	所有材料 All materials
59	甲醛 Formaldehyde	50-00-0	<20 ppm (萃取量)(extractable)	儿童产品 Children products
			<30 ppm (萃取量)(extractable)	皮肤接触材料（儿童产品除外）、皮革/纺织品 Skin-contact materials (except children products), leather, textile
			<100 ppm (萃取量)(extractable) <0.124 mg/ m3 (释放量)(release)	所有其它材料 All other materials
			<0.1 ppm (释放量)(release)	纤维
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 10 页 共 59 页 10 of 59

				Fibre
			<0.05 ppm (释放量)(release)	木制品、粘着剂、包材 Wood products, packaging
			<0.08 mg/ m ³ (释放量)(release)	所有材料 All materials
60	苯酚 Phenol	108-95-2	<5 ppm	所有材料 All materials
61	2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP)	732-26-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
62	4-叔丁基苯酚 4-tert-Butylphenol	98-54-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
63	全氟丁烷磺酸盐 PFBS 及其盐类和相关物质 Perfluorobutane Sulfonate (PFBS), its salts and related substances	/	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			总含量<1000 ppm sum<1000 ppm	所有其它材料 All other materials
64	全氟羧酸 PFCA 及其盐类和相关物质 Perfluorocarboxylic Acids (PFCAs), their salts and related substances	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
65	全氟己酸 (PFHxA) 及其盐类和相关物质 Perfluorohexanoic Acid (PFHxA), its salts, and related substances	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
66	全氟己烷磺酸盐 (PFHxS) 及其盐类和相关物质 Perfluorohexane Sulfonate (PFHxS), its salts, and related substances	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
67	全氟辛酸 (PFOA)、其盐类和相关物质 Perfluorooctanoic Acid (PFOA), its salts, and related substances	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
68	全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其衍生物 Perfluorooctane Sulfonates (PFOS) and its derivatives	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
69	多环芳烃化合物 (PAHs) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAHs)	附表 2 Appendix 2	单个限值<0.2 ppm; 总含量<1 ppm individual<0.2 ppm; sum<1 ppm	儿童产品的皮肤接触材料 Skin-contact materials of children's product
			单个限值<0.5 ppm; 总含量<10 ppm individual<0.5 ppm; sum<10 ppm	皮肤接触材料 (儿童产品除外) Skin-contact materials (Children products excluded)
70	持久性有机污染物 (POPs) Persistent organic pollutants	附表 33 Appendix 33	禁用 Non-use	所有材料 All materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 11 页 共 59 页 11 of 59

71	REACH 附录 17 REACH Annex XVII	https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach	必须遵守欧盟 REACH 附录 17 中所列每种物质适用的监管限制和要求。 must comply with all applicable regulatory restrictions and requirements for each substance listed in EU REACH appendix XVII.	受欧盟 REACH 附件 17 限制规定约束的所有相关材料 All relevant materials subject to EU REACH Annex XVII restrictions
72	REACH 高度关注物质 REACH SVHCs	附表 5 Appendix 5	除非获得 Xingke 的书面批准，否则所有材料中的总含量均不应超过 1000 ppm。 <1000 ppm in all materials unless prior explicit written approval by xingke.	所有材料 All materials
73	放射性物质 Radioactive substances	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
74	橡胶防老剂 4010NA N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine	101-72-4	ND	所有材料 All materials
75	二苯胺衍生物 (SDPA) Diphenylamines, Substituted (SDPA)	附表 6 Appendix 6	ND	所有材料 All materials
76	丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1 2680-03-7	<5 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
77	烷基酚聚氧乙烯醚和烷基酚 Alkylphenol Ethoxylates and Alkylphenols(APEO/AP)	附表 27 Appendix 27	禁用 Non-use	所有材料 All materials
78	胺类 Amines	附表 26 Appendix 26	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
79	二苯基硫脲 Diphenylthiourea	102-08-9	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
80	对烯丙基苯甲醚 (草蒿脑) Estragole	140-67-0	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
81	环六亚甲基四胺 Hexamethylenetetramine	100-97-0	<100 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
82	对苯二胺 p-Phenylenediamine	106-50-3	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
83	酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
84	UV 稳定剂 UV stabilizers	3846-71-7 3864-99-1 25973-55-1 36437-37-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
85	2-苯基-2-丙醇 2-Phenyl-2-propano	617-94-7	<50 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
86	丙醇 1-Propanol	71-23-8	<30 ppm	所有材料 All materials
87	乙二醇单丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
88	异氰酸酯	附表 3	固化聚氨酯: 总含量<1 ppm;	皮肤接触材料
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 12 页 共 59 页 12 of 59

	Isocyanate	Appendix 3	其它材料：必须通过兴科评审后方可使用 Cured Polyurethanes: Sum < 1 ppm; Other materials: Must pass Xingke review for use	Skin-contact materials
89	N-亚硝胺类化合物 N-nitrosamines	附表 15 Appendix 15	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
90	着色剂 Colorants	附表 16 Appendix 16	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
91	巯基苯并噻唑 Mercaptobenzothiazole (2-MBT)	149-30-4	< 8 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
92	灭菌剂 Biocides	https://echa.europa.eu/regulations/bio-cidal-products-regulation/understanding-bpr	禁用 Non-use	所有材料 All materials
93	内分泌干扰物 Endocrine disrupters (EDC)	清单 1: http://ec.europa.eu/environment/archives/docum/pdf/bkh_annex_15.pdf 清单 2: http://ec.europa.eu/environment/archives/docum/pdf/bkh_annex_10.pdf	禁用 Non-use	所有材料 All materials
94	过氧化苯甲酰 Benzoyl Peroxide	94-36-0	非有意添加 Not intentionally added	皮肤接触材料 Skin-contact materials
95	环氧丙烷 Propylene oxide	75-56-9	非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	油墨 Inks
96	亚硝酸异丙酯 Isopropyl nitrite	541-42-4	非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	油墨 Inks
97	苯 Benzene	71-43-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
98	甲苯 Toluene	108-88-3	< 16 ppm	包装材料
			非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	所有其它材料 All other materials
99	乙苯 Ethylbenzene	100-41-4	非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	所有材料 All materials
100	含氯有机溶剂 Chlorinated Organic Solvents	附表 11 Appendix 11	非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	所有材料 All materials
101	含溴有机溶剂 Brominated Organic Solvents	附表 29 Appendix 29	非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	所有材料 All materials
102	正己烷 n-Hexane	110-54-3	非有意添加，且 < 100 ppm Not intentionally added, & < 100 ppm	所有材料 All materials
103	N-乙基-2-吡咯烷酮 N-Ethyl-2-pyrrolidone	2687-91-4	< 1000 ppm	所有材料 All materials
104	二乙二醇单甲醚	111-77-3	非有意添加，且 < 100 ppm	所有材料
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 13 页 共 59 页 13 of 59

	Diethylene glycol monomethyl ether		Not intentionally added, & <100 ppm	All materials
105	杀虫剂 Pesticides	附表 30 Appendix 30	禁用 Non-use	所有材料 All materials
106	溶剂残留 Residual solvents	附表 31 Appendix 31	附表 31 Appendix 31	皮肤接触件 Skin contact parts
107	二甲苯麝香 (5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯) 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	81-15-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
108	三-(吡啶基)氧化膦 Triethylenephosphoramidate (TEPA)	545-55-1	禁用 Non-use	所有材料 All materials
109	丙烯酸酯 Acrylates	附表 23 Appendix 23	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
110	天然乳胶、天然橡胶 Natural latex, natural rubber	乳胶蛋白质 Latex protein	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
111	苯甲醇 Benzyl Alcohol	100-51-6	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
112	缩水甘油醚 Glycidyl ether	附表 24 Appendix 24	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
113	苯乙烯 Styrene	100-42-5	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
114	发泡聚苯乙烯 Expanded polystyrene (EPS)	9003-53-6	禁用 Non-use	包装材料
115	杂酚油 Creosote	/	<1000 ppm	所有材料 All materials
116	界面活性剂 Surfactants (DTDMAC、DODMAC/DSDMAC、DHTDMAC)	68783-78-8 107-64-2 61789-80-8	<1000 ppm	所有材料 All materials
117	粘接性单体族 I Adhesive Monomers Class I	附表 19 Appendix 19	非有意添加，且<1000 ppm(未固化) Not intentionally added, & <1000 ppm (uncured);	皮肤接触材料 Skin-contact materials
	粘接性单体族 II Adhesive Monomers Class II	附表 20 Appendix 20	必须通过兴科评审后方可使用 Must pass Xingke review for use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
118	三聚氰胺 Melamine	108-78-1	<1000 ppm	所有材料 All materials
119	濒危动植物 Endangered plants and animals	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
120	含苯环的芳香烃矿物油 Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) consisting of 1 to 7 aromatic cycles	/	<1000ppm (1 至 7 个芳香环) ; <1ppm (3 至 7 个芳香环) <1000ppm (1 to 7 aromatic cycles); <1ppm (3 to 7 aromatic cycles)	包装和纸张印刷用的油墨 Printing inks for packaging and paper
	支链、支链及环状的饱和烃化合物	/	<1000ppm	
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 14 页 共 59 页 14 of 59

	Mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) consisting of 16 to 35 carbon atoms			
121	致敏蛋白(甲壳类动物、蛋类、鱼、牛奶、花生、大豆、坚果、小麦) Allergenic proteins (Crustacean, Egg, Fish, Milk, Peanut, Soy, Tree nut, Wheat)	/	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
122	ph 值 ph value	/	4.0-7.5	皮肤接触件 Skin-contact parts
123	可迁移重金属 Migratable certain elements	附表 21 Appendix 21	附表 21 Appendix 21	皮肤接触件 Skin-contact parts
124	低分子硅氧烷 Siloxane	附表 28 Appendix 28	<30 ppm	皮肤接触件 Skin-contact parts
125	硅 Silicon	7440-21-3	溶出量<40 ppm Soluble<40 ppm	皮肤接触件 Skin-contact parts
126	脂肪酸化合物 Fatty acid compounds	/	总量<200 ppm sum<200 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
127	皮肤致敏物质 Skin sensitizers	附表 32 Appendix 32	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
128	聚六亚甲基二异氰酸酯 Poly(hexamethylene diisocyanate)	28182-81-2	<30 ppm	所有材料 All materials
129	六氯乙烷 Hexachloroethane	67-72-1	禁用 Non-use	包装材料
130	三氧化二硼 Boric oxide	1303-86-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
131	对特辛基苯酚 4-tert-Octylphenol; 1,1,3,3-Tetramethyl-4-butylphenol	140-66-9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
132	三甘醇二甲醚 1,1-Di(2-methoxyethoxy)ethane	112-49-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
133	乙二醇二甲醚 乙二醇二乙醚 Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) Ethylene glycol diethyl ether	110-71-4 629-14-1	禁用 Non-use	所有材料 All materials
134	二乙二醇丁醚 Diethylene Glycol Butyl Ether (DEGBE)	112-34-5	<30000 ppm	所有材料 All materials
135	亚硝酸丁酯 Butyl nitrite	544-16-1	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	油墨 Inks
136	2-硝基丙烷	79-46-9	非有意添加，且<100 ppm	油墨 Inks
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 15 页 共 59 页 15 of 59

	2-Nitropropane		Not intentionally added, & <100 ppm	
137	己内酰胺 Caprolactam	105-60-2	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
138	苯基双（2,4,6-三甲基苯甲酰基）氧化膦 Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-p hosphine oxide	162881-26-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
139	3- 羟环己基苯酮 1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
140	乙醛 Acetaldehyde	75-07-0	禁用 Non-use	所有材料 All materials
141	叔丁基-4-羟基茴香醚 Butylated hydroxyanisole; BHA	25013-16-5	<100 ppm	所有材料 All materials
142	对辛基苯酚 Phenol, 4-octyl-	1806-26-4	<100 ppm	所有材料 All materials
143	对甲氧基肉桂酸辛酯 2-Ethyl-hexyl-4-methoxycinnamate	5466-77-3	<100 ppm	所有材料 All materials
144	二硫化碳 Carbon disulfide	75-15-0	<100 ppm	所有材料 All materials
145	丁酮 Methyl ethyl ketone	78-93-3	<100 ppm	所有材料 All materials
146	对羟基苯甲酸 对羟基苯甲酸甲酯 对羟基苯甲酸乙酯 对羟基苯甲酸丙酯 对羟基苯甲酸丁酯 p-Hydroxybenzoic acid Methyl paraben Ethyl paraben Propyl paraben Butyl paraben	99-96-7 99-76-3 120-47-8 94-13-3 94-26-8	<100 ppm	所有材料 All materials
147	4-壬基苯酚 4-Nonylphenol; 4-NP and its isomer mixtures	104-40-5 84852-15-3 25154-52-3	总和<100 ppm	所有材料 All materials
148	丙烯腈 Acrylonitrile	107-13-1	禁用 Non-use	所有材料 All materials
149	乙二醇 Ethylene glycol	107-21-1	<100 ppm	所有材料 All materials
150	二氧六环 1,4-Dioxane	123-91-1	禁用 Non-use	所有材料 All materials
151	2,2',4,4'-四羟基二苯甲酮 Benzophenone-2 (Bp-2); 2,2',4,4'-Tetrahydroxybenzophenone	131-55-5	<100 ppm	所有材料 All materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 16 页 共 59 页 16 of 59

152	2-乙基己酸 2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	<100 ppm	所有材料 All materials
153	异丙基化磷酸三苯酯 Phenol, isopropylated, phosphate PIP(3:1)	68937-41-7	禁用 Non-use	所有材料 All materials
154	3-甲基己烷 3-Methylhexane	589-34-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
155	(3-氨基丙基)三甲氧基硅烷 3-Aminopropyltrimethoxysilane	13822-56-5	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
156	苯甲酸 Benzoic acid	65-85-0	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
157	卤系阻燃剂 Halogenated flame retardants	/	非有意添加，&氟+溴+氯+碘<1000 ppm Not intentionally added, &F+Br+Cl+I<1000 ppm	所有材料 All materials
158	全氟壬酸及其盐类 Perfluorononanoic acid (PFNA) and its salts	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
159	全氟和多氟烷基物质 PFAS (PFBS/ PFCA/ PFHxA/ PFHxS/ PFOA/ PFOS/ PFBA/ PFPeA/ PFPPA/ PFHxDA/ PFHpSA/ PFNA/ PFDA 及其盐和相关物质除外) Per- and polyfluoroalkyl substances (Except PFBS/ PFCA/ PFHxA/ PFHxS/ PFOA/ PFOS/ PFBA/ PFPeA/ PFPPA/ PFHxDA/ PFHpSA/ PFNA/ PFDA and its salts and related substances)	/	禁用 Non-use	包装和纺织品 Packaging and textile articles
			非聚合物 PFAS<1000 ppm nonpolymeric PFAS<1000 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
160	发泡聚乙烯 Expanded polyethylene (EPE)	9002-88-4	禁用 Non-use	包装材料 Packaging materials
161	聚氨酯 polyurethane	51852-81-4	禁用 Non-use	包装材料 Packaging materials
162	溴化聚苯乙烯 (BrPS) Benzene, ethenyl-, homopolymer, brominated	88497-56-7	禁用 Non-use	包装材料 Packaging materials
163	氯漂白剂 Chlorine bleach	/	禁用 Non-use	包装材料 Packaging materials
164	杂酚油、萘油、蒽油、焦油酸、碱性低温焦油等 Creosote, Naphthalene oil, Anthracene oil, Tar acids, Alkaline low-temperature tar,	/	禁用 Non-use	木制包材 Wooden packaging materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 17 页 共 59 页 17 of 59

	etc			
165	四溴邻苯二甲酸双（2-乙基己基） Bis(2-ethylhexyl)-3,4,5,6-tetrabromophthalate	26040-51-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
166	2-过氧化丁酮 2-Butanone Peroxide	1338-23-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
167	西曲溴铵 Cetrimonium Bromide	57-09-0	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
168	西曲氯铵 Cetrimonium Chloride	112-02-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
169	2-氯乙酰胺 2-Chloroacetamide	79-07-2	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
170	铜-己二醇 Cu-HDO	312600-89-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
171	二羟二氯二苯甲烷 Dichlorophen	97-23-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
172	邻苯二甲酸二环己酯 Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
173	2-乙基己基-四溴苯甲酸 2-Ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate	183658-27-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
174	(S)-柠檬烯 (S)-Limonene	5989-54-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
175	D-柠檬烯 D-Limonene	5989-27-5	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
176	威百亩 Metam-Sodium	137-42-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
177	邻苯二甲酸酐 Phthalic anhydride	85-44-9	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
178	松香 Rosin	8050-09-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
179	妥尔油松香 Tall-Oil Rosin	8052-10-6	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
180	福美双 Thiram	137-26-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
181	磷酸三异丁酯 Tri-iso-butylphosphate	126-71-6	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
182	磷酸三（1,3-二氯异丙基）酯 Tris(1,3-Dichloro-2-propyl)phosphate (TDCPP)	13674-87-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
			<1000 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
183	三（2, 3-二溴丙基）磷酸盐 Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate (TDBPP)	126-72-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 18 页 共 59 页 18 of 59

184	松节油 Turpentine	8006-64-2	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin contact materials
185	二甲苯及其异构体 Xylene, 2-Xylene, 3-Xylene, 4-Xylene	106-42-3 108-38-3 95-47-6 1330-20-7	禁用 Non-use	粘合剂、油墨、油漆、涂 料、底漆 Adhesives, inks, paints, coatings, primers
186	二丁基二硫代氨基甲酸锌 Zinc Dibutylidithiocarbamate	136-23-2	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
187	二乙基二硫代氨基甲酸锌 Zinc Diethylidithiocarbamate	14324-55-1	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
188	福美锌 Ziram	137-30-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
189	间苯二酚 1,3-benzenediol	108-46-3	<1000 ppm	所有材料 All materials
190	得克隆 Dechlorane plus	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	禁用 Non-use	所有材料 All materials
191	磷酸三（2-氯乙基）酯 TCEP Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	禁用 Non-use	所有材料 All materials
192	磷酸三（2-氯丙基）酯 TCP Tris(1-Chloro-2-Propyl) Phosphate	13674-84-5	<1000 ppm	所有材料 All materials
193	2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5	<30 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
194	2,4-二氨基苯甲醚硫酸盐 4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4-diaminoanisole sulphate	39156-41-7	<30 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
195	2-萘基乙酸铵 2-Naphthylammoniumacetat e	553-00-4	<30 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
196	4-氯-邻甲苯胺盐酸盐 4-chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3	<30 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
197	4-氯-3-甲基苯酚(CMC/CMK) 4-Chlro-3-methylphenol	59-50-7	<300 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
198	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide (DMF)	68-12-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
199	N,N-二甲基乙酰胺 N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	<3000 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
200	N-甲基吡咯烷酮 N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	<1000 ppm	所有材料 All materials
201	2-辛基-3(2H)-异噻唑酮 2-octylisothiazol-3(2H)-on (OIT)	26530-20-1	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
202	邻苯基苯酚 2-Phenylphenol (OPP)	90-43-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 19 页 共 59 页 19 of 59

203	2-(硫氰酸甲基巯基)苯并噻唑 2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazol (TCMTB)	21564-17-0	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
204	苯甲酰甲酸甲酯 Methyl phenylglyoxalate	15206-55-0	<100 ppm, & 必须通过兴科评审后方可使用 Must pass Xingke review for use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
205	钕及其化合物 Neodymium and its compounds	7440-00-8 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
206	二硫氰基甲烷 (MBT) Methylene dithiocyanate	6317-18-6	<270 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
207	2-苯基-1,3-丙二醇 (PPD) 2-Phenyl-1,3-propanediol	1570-95-2	<330 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
208	四氯丙烷 (TeCP) 1,1,2,3-Tetrachloropropane	18495-30-2	<5 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
209	四氢呋喃 Tetrahydrofuran	109-99-9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
210	氧化钼 Molybdenum trioxide	1313-27-5	禁用 Non-use	所有材料 All materials
211	氧化铟锡 Indium tin oxide	50926-11-9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
212	光引发剂 Photoinitiators	附表 35 Appendix 35	必须通过兴科评审后方可使用 Must pass Xingke review for use	所有材料 All materials
213	十溴二苯乙烷 1,1'-(ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene]	84852-53-9	禁用 Non-use	所有材料 All materials
214	TSCA 物质 Regulated Substances under the Toxic Substances Control Act	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
215	雷斯法案和欧盟木材法规 Lacey Act and EU Timber Regulation	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
216	苯汞及其化合物 Phenylmercury and its compounds	62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3	禁用 Non-use	所有材料 All materials
217	碳酸铅 Lead carbonate	1319-46-6	禁用 Non-use	所有材料 All materials
218	硫酸铅 Lead sulfate	7446-14-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
219	氘代双(2-甲氧基乙基)醚; 二甘醇二甲醚 Diglyme	111-96-6	禁用 Non-use	所有材料 All materials
220	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	禁用 Non-use	所有材料 All materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 20 页 共 59 页 20 of 59

221	偏苯三酸三辛酯 TOTM Triooctyl trimellitate	3319-31-1	<1000 ppm	所有材料 All materials
222	2,4-二硝基甲苯 2,4-dinitrotoluene	121-14-2	ND	所有材料 All materials
223	三氟化氮 Nitrogen trifluoride	7783-54-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
224	3- 溴丙烷 1-Bromopropane	106-94-5	禁用 Non-use	所有材料 All materials
225	乙二醇醚及醚酯 Glycol ether and ether ester	111-15-9 109-86-4 110-49-6 110-80-5 110-71-4 629-14-1 16484-86-9 111-96-6 112-49-2	<5 ppm	所有材料 All materials
226	二羟基苯并三氮唑甲乙基石 碳酸 Dimethyl 5,6-dihydroxybenzotriazole-1- carboxylate	/	禁用 Non-use	所有材料 All materials
227	正丙基溴 1-Bromopropane-3,3,3-d3	61809-88-9	<1000 ppm	所有材料 All materials
228	六氟化硫 Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4	禁用 Non-use	所有材料 All materials
229	镁 Magnesium	7439-95-4	<1000 ppm	所有材料 All materials
230	铊及其化合物 Thallium and its compounds	7440-28-0 ,etc.	<1000 ppm	所有材料 All materials
231	磷酸三甲酯(TMP) Trimethyl phosphate	512-56-1	禁用 Non-use	所有材料 All materials
232	1,3,5-三(环氧乙烷基甲 基)-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮立体 异构体 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-tri azine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	59653-74-6	禁用 Non-use	所有材料 All materials
233	柠檬烯 DL-Limonene	138-86-3	<1000 ppm	所有材料 All materials
234	2-萘胺盐酸盐 2-naphthylammonium chloride	612-52-2	禁用 Non-use	所有材料 All materials
235	异丙醇 Isopropyl alcohol	67-63-0	禁用 Non-use	所有材料 All materials
236	2-乙基己基二苯基磷酸酯 2-Ethylhexyl diphenyl	1241-94-7	<1000 ppm	所有材料 All materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 21 页 共 59 页 21 of 59

	phosphate			
237	三(2-氯-1-甲基乙基)磷酸酯 Tris(2-chloroisopropyl) phosphate	13674-84-5	<1000 ppm	所有材料 All materials
238	磷酸三丁酯 Tributyl phosphate	126-73-8	<1000 ppm	所有材料 All materials
239	1,3-丁二烯 Buta-1,3-diene	106-99-0	禁用 Non-use	所有材料 All materials
240	1,3,4,6,7,8-六氢-4,6,6,7,8,8- 六甲基-环戊并[G]-2-苯并吡 喃 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7, 8,8-hexamethylindeno[5,6-c] pyran galaxolide (HHCB)	1222-05-5	禁用 Non-use	所有材料 All materials
241	四溴环辛烷 1,2,5,6-Tetrabromocycloocta ne	3194-57-8	禁用 Non-use	所有材料 All materials
242	1,2-二溴乙烷 1,2-Dibromoethane	106-93-4	禁用 Non-use	所有材料 All materials
243	四溴二苯醚 Tetrabromodiphenyl ether	5436-43-1	禁用 Non-use	所有材料 All materials
244	三氯生 Triclosan	3380-34-5	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
245	硫脲 Thiourea	62-56-6	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
246	氯菊酯 Permethrin	52645-53-1	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
247	氯乙酰胺-N-甲醇 N-Methylol-chloroacetamide	2832-19-1	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
248	聚六亚甲基双胍 Guanidine, N,N'''-1,6-hexanediylbis[N'-cy ano-, polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride	27083-27-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
249	二硫化四乙基秋兰姆 Disulfiram	97-77-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
250	4,4-二甲基恶唑啉 4,4-Dimethyloxazolidine	51200-87-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
251	1,5-二羟基-4-硝基-8-（苯胺 基）蒽醌 1,5-Dihydroxy-4-nitro-8- (phenylamino)anthraquinone	37203-97-7 3065-87-0	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
252	苯扎氯铵 Benzalkonium Chloride	8001-54-5	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
253	4-氨基-3-氟苯酚 4-Amino-3-fluorophenol	399-95-1	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
254	喹啉 Quinoline	91-22-5	禁用	皮肤接触材料
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 22 页 共 59 页 22 of 59

			Non-use	Skin-contact materials
255	2-萘基乙酸铵 2-naphthylammonium acetate	553-00-4	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
256	4-氯-邻甲苯胺盐酸盐 4-CHLORO-O-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE	3165-93-3	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
257	2,4-二氨基苯甲醚硫酸盐 2,4-Diaminoanisole sulfate	39156-41-7	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
258	2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐 2,4,5-Trimethylaniline Hydrochloride	21436-97-5	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
259	N-[2-[(2-氰基-4,6-二硝基苯基)偶氮]-5-(二丙氨基)苯基]偶氮]-5-(二丙氨基)苯基丙酰胺 Propanamide, N-[2-[(2-cyano-4,6-dinitrophenyl)azo]-5-(dipropylamino)phenyl]-	106359-94-8	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
260	3-丁基-5-[(2-氯-4-硝基苯基)偶氮]-1,2-二氢-6-羟基-4-甲基-2-氧代-3-吡啶腈 3-Pyridinecarbonitrile, 1-Butyl-5-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-	75511-91-0	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
261	CMR 物质 CMR substances	受欧盟 EU No. 2018/1513 法规管制的物质 Substances regulated by EU Commission Regulation (EU) No. 2018/1513	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
262	苯乙酮 Acetophenone	98-86-2	<50 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
263	乙酰苯吡嗪 1-Phenylethanone 2-(1-phenylethylidene)hydrazine	729-43-1	<2 ppm	皮肤接触材料 Skin-contact materials
264	全氟丁酸（PFBA）及其盐类和相关物质 Perfluorobutyric acid (PFBA), their salts and related substances	375-22-4 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
265	全氟戊酸（PFPeA）及其盐类和相关物质 Perfluoropentanoic acid (PFPeA), their salts and related substances	2706-90-3 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
266	全氟庚酸（PFHpA）及其盐类和相关物质 Perfluoroheptanoic acid	375-85-9 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 23 页 共 59 页 23 of 59

	(PFPPA), their salts and related substances			
267	全氟十六酸（PFHxDA）及其盐类和相关物质 Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA), their salts and related substances	67905-19-5 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
268	全氟庚烷磺酸（PFHpSA）及其盐类和相关物质 Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpSA), their salts and related substances	375-92-8 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
269	全氟壬烷磺酸（PFNA）及其盐类和相关物质 Perfluorononanesulfonic acid (PFNA), their salts and related substances	68259-12-1 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials
270	全氟癸烷磺酸（PFDA）及其盐类和相关物质 Perfluorodecanesulfonic acid (PFDA), their salts and related substances	335-77-3 ,etc.	禁用 Non-use	皮肤接触材料 Skin-contact materials

4.1b 报告性物质 REPORTABLE SUBSTANCES

本节适用于兴科产品及其零部件中的所有材料，超过报告限值时需报告给兴科。

This section applies to all materials in Xingke products and their components. Any material exceeding the reporting limit must be reported to Xingke.

编号 No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No	报告限值 Reporting limit	适用范围 Scope
1	纳米材料 Nanomaterials	/	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
2	加州 65 号提案化学品清单 Proposition 65 list of chemicals	https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
3	华盛顿州儿童高度关注化学品清单 Washington State's List of Chemicals of High Concern to Children (CHCC)	http://apps.leg.wa.gov/WAC/default.aspx?cite=173-334-130	有意添加或 >100 ppm Intentionally added or >100 ppm	所有材料 All materials
4	IEC 62474 应申报物质 IEC 62474 Substances	http://std.iec.ch/iec62474	超出规定限值 Above specified threshold limit	所有材料 All materials
5	全球汽车应申报物质清单（GADSL） Global Automotive Declarable Substance List	http://www.gadsl.org	超出规定限值 Above specified threshold limit	所有材料 All materials
6	酮麝香 3-methylcyclopentadecan-1-one	541-91-3	>500 ppm	所有材料 All materials
7	正丁醇 n-Butanol	71-36-3	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials
8	异丁醇 2-methylpropan-1-ol	78-83-1	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 24 页 共 59 页 24 of 59

	iso-butanol			
9	丙酮 Acetone	67-64-1	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials
10	甲基异丁基酮 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone	108-10-1	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials
11	4-羟基-4-甲基-2-戊酮 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one diacetone alcohol	123-42-2	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials
12	乙酸异丙酯 isopropyl acetate	108-21-4	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials
13	1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane propylene dichloride	78-87-5	有意添加 Intentionally added	所有材料 All materials
14	全氟和多氟烷基物质 PFAS (PFBS/ PFCA/ PFHxA/ PFHxS/ PFOA/ PFOS/ PFBA/ PFPeA/ PFPPA/ PFHxDA/ PFHpSA/ PFNA/ PFDA 及其盐 和相关物质除外) Per- and polyfluoroalkyl substances (Except PFBS/ PFCA/ PFHxA/ PFHxS/ PFOA/ PFOS/ PFBA/ PFPeA/ PFPPA/ PFHxDA/ PFHpSA/ PFNA/ PFDA and its salts and related substances)	/	氟：有检出 当氟有检出时，供方应提供相关证明材料 或报告（包含但不限于氟来源的声明或 PFAS 测试报告） Fluorine: Presence detected When fluorine is detected, the supplier shall provide relevant supporting documents or reports (including but not limited to a fluorine source declaration or PFAS test report).	所有材料（包装和纺织品 除外），包括制程化学品 All materials (Packaging and textile articles excluded), including manufacturing process chemicals
15	2,2'-(2,5-噁吩二基)双(5-叔丁 基苯并噁唑) (BBOT)	7128-64-5	>1000 ppm	所有材料 All materials
16	阻燃剂 Flame retardants	/	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
17	塑化剂 Plasticizers	/	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
18	释放甲醛的物质 Formaldehyde-releasing substances	/	在根据 EN 717-1 的规定条件使用的试验 箱的空气中，物质释放的甲醛浓度超过 0.124 mg/m ³ 。 Formaldehyde released from substance exceeds a concentration of 0.124 mg/m ³ in the air of a test chamber used under the conditions prescribed in EN 717-1.	所有材料 All materials
19	烃基硅氧烷 Hydrocarbyl siloxanes	附表 36 Appendix 36 任何具有化学结构 R3SiOR 的物质 (硅 聚合物除外)。 Any substance with the chemical structure R3SiOR (silicone polymers	>1000 ppm	所有材料 All materials
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 25 页 共 59 页 25 of 59

		excluded).		
20	UV 稳定剂 UV stabilizers	附表 34 Appendix 34	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
21	重金属: 所有砷、镉、钴、铜、铬、铅、锰、汞、镍、钒、银、锌、铝、金、铁、钼、钽、铂、锡、钛、铋, 及其化合物 Heavy metals: all arsenic, cadmium, cobalt, copper, chromium, lead, manganese, mercury, nickel, vanadium, silver, zinc, aluminium, gold, iron, Molybdenum, Platinum, Tin, Titanium, Bismuth and their compounds	7440-38-2; 7440-43-9; 7440-48-4; 7440-50-8; 7440-47-3; 7439-92-1; 7439-96-5; 7439-97-6; 7440-02-0; 7440-62-2; 7440-22-4; 7440-66-6; 7429-90-5; 7440-57-5; 7439-89-6; 7439-98-7; 7440-05-3 ; 7440-06-4; 7440-31-5; 7440-32-6, 7440-69-9;etc.	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
22	溶剂 Solvents	ChemFORWARD: Hazard Band E, F; Greenscreen: Benchmark 1; C2CC: x-PBT, x-CMR, x/c- CMR(Cat 1), x/c-E (also x* and x*-CMR and banned); Safer Choice: Gray square	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
23	萜烯烃 Terpene hydrocarbons	/	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials
24	4.1a 限用物质 4.1c EHS 管控物质 4.1a Restricted Substances 4.1c EHS regulated substances	/	有意添加或有检出 Intentionally added or Presence detected	所有材料 All materials

4.1c EHS 管控物质 EHS REGULATED SUBSTANCES

本节适用于生产兴科产品及其零部件或材料所使用的制程化学品。不适用于实验室或其它非生产过程。

This section applies to process chemicals used in the production of Xingke products and their parts or materials, not applicable to laboratory or non-production processes.

编号 No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.	限值 Threshold limit	适用范围 Scope
1	挥发性有机化合物 Volatile organic compounds	/	必须满足中国国标 GB 30981 中的所有适用要求和限值	涂料 Coating
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 26 页 共 59 页 26 of 59

	(VOC)		All applicable requirements and limits in GB 30981 must be met	
		/	必须满足中国国标 GB 38507 中的所有适用要求和限值 All applicable requirements and limits in GB 38507 must be met	油墨 Ink
		/	必须满足中国国标 GB 33372 中的所有适用要求和限值 All applicable requirements and limits in GB 33372 must be met	胶粘剂 Adhesive
		/	必须满足中国国标 GB 38508 中的所有适用要求和限值 All applicable requirements and limits in GB 38508 must be met	清洗剂 Cleaner
2	苯 Benzene	71-43-2	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
3	甲苯 Toluene	108-88-3	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
4	乙苯 Ethylbenzene	100-41-4	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
5	二甲苯及其异构体 Xylene and its isomers	106-42-3 108-38-3 95-47-6 1330-20-7	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
6	含溴有机溶剂 Brominated Organic Solvents	附表 29 Appendix 29	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
7	含氯有机溶剂 Chlorinated Organic Solvents	附表 11 Appendix 11	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
8	甲醇 Methanol	67-56-1	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
9	正己烷 n-hexane	110-54-3	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
10	N-甲基吡咯烷酮 N-Methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
11	臭氧层破坏物质 Ozone depleting chemicals (ODC)	http://ozone.unep.org/ 蒙特利尔公约 附件 A、B、C、E 和 F 中的物质 Montreal Convention Annex A, B, C, E, F	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 27 页 共 59 页 27 of 59

12	全氟辛烷磺酸（PFOS）及其盐 Perfluorooctane Sulfonates (PFOS) and its salts	/	非有意添加，且不得检出 Not intentionally added, & Non-detect	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
13	甲醛 Formaldehyde	50-00-0	非有意添加；呼吸区域<0.08 ppm Not intentionally added, & Breathing zone <0.08 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
14	N-乙基-2-吡咯烷酮 N-Ethyl-2-pyrrolidone	2687-91-4	<1000 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
15	氟化氢 Hydrogen Fluoride (HF)	7664-39-3	非有意添加，且不得检出 Not intentionally added, & Non-detect	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
16	环己烷 Cyclohexane	110-82-7	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
17	二氯甲醚 Bis(chloromethyl) ether oxybis(chloromethane)	542-88-1	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
18	乙二醇醚及醚酯 Glycol ether and ether ester	111-15-9 109-86-4 110-49-6 110-80-5 110-71-4 629-14-1 16484-86-9 111-96-6 112-49-2	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
19	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide	68-12-2	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
20	异丙苯（枯烯） Cumene	98-82-8	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
21	甲基异丁基酮 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone	108-10-1	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
22	硝基甲烷 nitromethane	75-52-5	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
23	四氢糠醇 tetrahydro-2-furylmethanol	97-99-4	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
24	氟化温室气体 Fluorinated greenhouse gases (PFC, SF6, HFC)	欧盟氟化温室气体法规（EU）2024/573 附录 I 和 II 中的物质 EU F-gas regulation (EU) 2024/573	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 28 页 共 59 页 28 of 59

		ANNEX I& II		
25	溴丙烷 n-Propyl Bromide (nPB)	106-94-5	非有意添加，且<100 ppm Not intentionally added, & <100 ppm	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals
26	六氟化硫 Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4	禁用 Non-use	所有制程化学品 All manufacturing processes chemicals

4.2 符合性报告要求 DEMONSTRATION OF CONFORMANCE

以下适用对象需提供相应第三方检测机构出具的检测报告：

For the following applicable objects, the corresponding test report issued by the third-party testing organization should be provided

测试项目 Test items	对象 Object	测试方法 Test method	说明 Note
镉 (Cd) 铅 (Pb) 汞 (Hg) 六价铬 (Cr6+)	所有材料 All materials	IEC 62321	
多溴联苯 (PBB) 多溴二苯醚 (PBDE) 邻苯二甲酸二(2-乙基己基酯) (DEHP) 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	有机材料 Organic materials		
氟 (F)、氯 (Cl)、溴 (Br)、碘 (I)	有机材料 Organic materials	EN 14582	
镍释放 Nickel release	皮肤接触金属件 Skin-contact metal parts	EN1811; EN12472+EN1811	
其它 Others	适用物料 Applicable materials	依客户要求 As requested by customer	

备注 Mark:

- 只接受均质材料测试报告，不同颜色/材质的材料必须分开测试。
Only homogeneous material test reports are accepted, materials of different colors/materials must be tested separately
- 必须是通过 ISO/IEC 17025 认证的第三方检测机构出具的检测报告。
The test report must be issued by a third-party testing organization certified by ISO/IEC 17025.
- 油墨、涂料、胶水必须完全干燥后再检测。
Ink, paint, glue must be completely dry before testing.
- 如同一材料在不同时间测试不同物质，产生多份不同报告时，须确保这些报告中的样品名称和样品描述一致。
If a material is tested for different substances at different times and multiple reports are generated, it is necessary to ensure that the sample names and sample descriptions in these reports are consistent.
- 如客户对报告有效期有特殊要求，可适当延长或缩短报告的有效期。
If the customer has special requirements for the validity period of the report, the validity period of the report can be extended or shortened appropriately.
- 供应商应根据兴科规定的提交流程提供材料成分表和其他文档（例如，检测报告和全物质披露）。作为供应商记录保留程序的一部分，在最后一次生产相应产品之后，供应商必须保留合规性文档至少 10 年。
The Supplier shall provide the material composition table and other documentation (e.g., test reports and full substance disclosures) in accordance with the submission process specified by Xingke. As part of supplier

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 29 页 共 59 页 29 of 59

record-keeping procedures, suppliers are required to retain compliance documentation for at least 10 years after the last production of the corresponding product.

- 7、元素氟有检出，须提供氟来源证明，包括含氟化合物的 MSDS 或测试报告或成分报告/声明，披露含氟化合物的物质名称及其 CAS 编号（如有）。

If fluorine is detected, proof of fluorine source must be provided, including MSDS or test report or ingredient report/declaration for fluorinated compounds, disclosing the name of the fluorinated compound and its CAS number (if any).

第三方检测报告，除报告清晰、在一年有效期内外，还应满足以下要求：

The third-party test report, in addition to the report is legible, within the one-year validity period, should also meet the following requirements

- (1) 记载项目 Documented Entries:

① 预处理方法 Pretreatment method

② 测试方法 Test method

③ 测试人员姓名、测试负责人姓名、测试机构名称（加盖公章）

Name of the test operator, name of the test PIC, name of the test organization (with official seal)

④ 测试日期 Test date

⑤ 测试结果为 N.D.时，还应标明定量下限值

When the test result is N.D., the MDL should also be indicated

⑥ 测试流程图 Test flow chart

- (2) 原材料厂商、代理商及加工商提供的检测报告均可接受，但代理商和加工商提供的报告需在报告中注明原材料厂商。

Test reports provided by raw material manufacturers, agents and processors are acceptable, but the reports provided by agents and processors must indicate the raw material manufacturers in the reports.

- (3) 报告须有编号，通过编号可在该测试机构的网站上查询报告内容。

The report must have a number, which can be used to query the report on the website of the testing organization.

- (4) 报告为组件测试报告时，须体现组件的均质材料，并对各均质材料分别进行测试；报告有体现多个型号时，固体产品可忽略不计，液态产品则不允许（判为混测）。

When the report is a component test report, the homogeneous material of the component shall be indicated, and each homogeneous material shall be tested separately. When multiple models are reported, solid products can be ignored, and liquid products are not allowed (judged as mixed testing).

- (5) 报告须附测试样品的清晰照片及对应的报告编号。

The report must be accompanied by a clear photo of the test sample and the corresponding report number.

- (6) 报告须有页码，且完整不可少页。

The report must be page numbered and complete.

- (7) RoHS 规定的豁免项目也须检测，并体现测试含量，以便客户知悉。

Items exempted from RoHS requirements should also be tested and the test content should be indicated for the customer review.

- (8) 报告不可有涂改修正现象（尽可能为原版电子报告）。

The report should not be altered or corrected (if possible, the original electronic report).

- (9) 报告须为英文版的，不接受其它文字的报告。

Reports must be in English. Reports in other languages are not accepted.

- (10) 不接受合并报告及混测报告

Combined reports and mixed test reports are not accepted

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 30 页 共 59 页 30 of 59

- ① 同一材料在不同时间测试不同物质，产生多份不同的报告，再将这些报告合为一份报告，即为合并报告。

The same material tests different substances at different times, produces multiple different reports, and then combines these reports into one report, that is, a combined report.

- ② 同一份报告，有多种材质的测试及结果，不为合并报告；但须体现各材质的厂商，否则为不合格报告。

The same report, with a variety of material testing and results, is not a combined report; However, the manufacturer of each material must be indicated, otherwise it is unqualified report.

- ③ 两种以上材质混合测试，只有一个测试结果，即为混测，不符合均质要求。

Two or more materials mixed test, only one test result, that is, mixed test, does not meet the requirements of homogeneous material.

4.3.MSDS 和成份表 SAFETY DATA SHEET AND CHEMICAL COMPOSITION

4.2.1 供应商物料承认时，除第三方有害物质检测报告外还必须提供下环境相关资料

When the supplier take material approval, in addition to the third-party hazardous substances test report, it must also provide environmental related information.

材料类型 Material type	MSDS	成分表（材质证明） Chemical composition (Mill certificate)
塑胶、橡胶 Plastic, Rubber	√	×
油墨、涂料 Ink, Coating	√	×
薄膜 Film	√	×
金属合金 Metal alloy	×	√
金属镀层 Metal plating	√	×
包材 Packaging	√	×
辅助材料 Auxiliary materials	√	×

4.2.2 MSDS 和材质证明应以均质材料为单位提交。

MSDS and material certificates shall be submitted in homogeneous materials.

4.2.3 MSDS 和材质证明必须是原材料供应商提供。

MSDS and material certificate must be provided by the raw material supplier.

4.2.4 塑料、橡胶、油墨和涂料等有机材料均需要提交 MSDS，金属材料 and 外购件可提交材质证明或材料成分表，MSDS 格式必须符合国际标准和国家标准要求的 16 项内容，材料成分表格式不限。

Plastic, rubber, ink and coating and other organic materials need to submit MSDS, metal materials and purchased parts can submit material certification or material composition table, MSDS format must meet the international standards and national standards required 16 items, the format of material composition table is not limited.

4.2.5 MSDS 或材料成分表中，应包含物质名称、CAS 号和含量百分比，且各物质成分含量之和等于 100%，由于商业机密，物质成分无法公开时，允许保密，但不能含有本标准规定的有害物质。

The MSDS or material composition table shall contain the name of the substance, CAS number and percentage of the content, and the sum of the content of each substance is equal to 100%. If the substance composition cannot be disclosed due to commercial secrets, confidentiality is allowed, but it cannot contain hazardous substances specified in this regulation.

4.2.6 有关在工序中使用六价铬化合物时的 MSDS，需明确注明“工序名称”。（例：铬、铬酸盐处理（六价铬））；但是，当作为对策使用三价铬化合物时，若使用的是完全不同的其它物质，则为该部份的对象外。

For MSDS where hexavalent chromium compounds are used in the process, the "process name" should be clearly indicated. (Example: chromium, chromate treatment (hexavalent chromium)); However, when trivalent

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 31 页 共 59 页 31 of 59

chromium compounds are used as countermeasures, if a completely different substance is used, this part of the object is excluded.

4.4 豁免申请 WAIVER APPLICATION

如果供应商希望豁免或暂时豁免兴科《环境物质管理规定》的部分要求，则必须向 xkgp@koti.com.cn 邮箱提出书面申请（格式不限，但内容要包括材料型号、含有的环境管制物质名称及其含量、豁免理由、豁免期限，并加盖公章）（供应商提供的 MSDS 或成分表等书面资料有体现材料中含有相应环境管制物质的名称/CAS 编号及含量时，可免于豁免申请）。兴科方面会安排相关人员评审豁免申请，并将评审决定通过电子邮件告知申请者。

If a supplier wishes to be exempted or temporarily exempted from some of the requirements of Xingke's <Environment-related Substances Management Regulation>, it must submit a written application to xkgp@koti.com.cn (the format is not limited, but the type of material, the name of the environmental controlled substance contained and its content, the reason for the exemption, and the period of exemption). (Written information such as MSDS or ingredient list provided by the supplier that indicates that the material contains the name /CAS number and content of the corresponding environmental controlled substance can be exempted from the application). Xingke will arrange relevant personnel to review the exemption application and inform the applicant of the decision by email.

4.5 发布渠道 RELEASE CHANNELS

4.4.1 在兴科官网 <http://www.xingkecn.com> → 关于兴科 → 环保政策 栏位进行发布。

This regulation will be published on the official website of Xingke at <http://www.xingkecn.com> → About Xingke → Environmental Policy.

4.4.2 采购通过邮件将其发送给供应商。

Purchasing officers sends it to the supplier by mail.

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 32 页 共 59 页 32 of 59

附表 1: 邻苯二甲酸酯 (PAEs)

Appedix 1: Phthalates

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	邻苯二甲酸二异壬酯 Diisononyl phthalate (DINP)	68515-48-0 28553-12-0
2	邻苯二甲酸二 (2-乙基己) 酯 Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7
3	邻苯二甲酸二正丁酯 Dibutyl phthalate	84-74-2
4	邻苯二甲酸二异癸酯 Diisodecyl phthalate (DIDP)	68515-49-1, 26761-40-0
5	邻苯二甲酸二异丁酯 diisobutyl phthalate	84-69-5
6	邻苯二甲酸丁基苄酯 Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7
7	邻苯二甲酸二正辛酯 Di-n-octyl phthalate (DnOP)	117-84-0
8	邻苯二甲酸二异辛酯 diisooctyl phthalate	27554-26-3
9	邻苯二甲酸二甲酯 Dimethyl phthalate	131-11-3
10	邻苯二甲酸二戊酯 di-n-pentyl phthalate	131-18-0
11	邻苯二甲酸二乙酯 Diethyl phthalate	84-66-2
12	邻苯二甲酸二环己酯 dicyclohexyl phthalate	84-61-7
13	邻苯二甲酸二丙酯 Dipropyl phthalate	131-16-8
14	邻苯二甲酸二壬酯 Dinonyl phthalate	84-76-4
15	邻苯二甲酸二苯甲酯 Dibenzyl phthalate	523-31-9
16	邻苯二甲酸二苯酯 Diphenyl phthalate	84-62-8
17	邻苯二甲酸二正己酯 Di-n-Hexyl phthalate	84-75-3
18	邻苯二甲酸二 (2-甲氧基乙基) 酯 bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8
19	邻苯二甲酸二丙烯酯 diallyl phthalate	131-17-9
20	1, 2-苯二甲酸癸基辛基酯 Decyl octyl phthalate	119-07-3
21	邻苯二甲酸二癸酯 Didecyl phthalate	84-77-5
22	邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯 (富 C7) 1,2-benzenedicarboxylic acid di-C6-8-branched alkylesters, C7-rich	71888-89-6

23	1,2-苯二酸-二 (C7-11 支链与直链) 烷基 (醇) 酯; 邻苯二甲酸-二 (C7,C9,C11) 烷基酯 1,2-benzenedicarboxylic acid di-C7-11-branched and linear alkylesters	68515-42-4
24	邻苯二甲酸二异戊酯 diisopentylphthalate	605-50-5
25	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
26	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 n-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
27	邻苯二甲酸二 (C6-C10) 烷基酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	68515-51-5
28	邻苯二甲酸二己酯 1,2-benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4
29	邻苯二甲酸二 (2-丙基庚基) 酯 Bis(2-propylheptyl) phthalate	53306-54-0
30	苯二酸十一烷酯 Diundecyl phthalate	3648-20-2
31	邻苯二甲酸二庚酯 DHP Diheptyl phthalate	3648-21-3
-	其它邻苯二甲酸酯 Other Phthalates	-

附表 2: 多环芳烃 (PAHs)

Appendix 2: Polycyclic aromatic hydrocarbons

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	苯并 (a) 芘 (BaP) benzo[a]pyrene	50-32-8
2	苯并[e]芘 (BeP) benzo[e]pyrene	192-97-2
3	苯并 (a) 蒽 (BaA) benz[a]anthracene	56-55-3 1718-53-2
4	二苯并 (a,h), 蒽 (DBA) dibenz[a,h]anthracene	53-70-3
5	苯并 (b) 荧蒽 (BbFA) Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
6	苯并[j]荧 (BiFA) benzo[j]fluoranthene	205-82-3
7	苯并 (k) 荧蒽 (BkF) benzo[k]fluoranthene	207-08-9
8	屈 (CHR) chrysene	218-01-9
9	蒽 (ANA) Acenaphthene	83-32-9
10	蒽烯 (ANY) Acenaphthylene	208-96-8

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 33 页 共 59 页 33 of 59

11	蒽（ANT） Anthracene	120-12-7
12	苯并（g,h,i）茈（BPE） Benzo[ghi]perylene	191-24-2
13	萤蒽（FLT） Fluoranthene	206-44-0 93951-69-0
14	芴（FLU） Fluorene	86-73-7
15	茚芘（1,2,3-Cd）芘（IPY） Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
16	萘（NAP） Naphthalene	91-20-3
17	菲（PHE） Phenanthrene	85-01-8
18	芘（PYR） Pyrene	129-00-0 1718-52-1
19	环戊烯（c,d）芘 Cyclopenta [c,d] pyrene	27208-37-3
20	二苯并（a,e）芘 Dibenzo(a,e)pyrene	192-65-4
21	二苯并（a,h）芘 Dibenzo(a,h)pyrene	189-64-0
22	苯并[r,s,t]戊芬 Benzo(r,s,t)pentaphene	189-55-9
23	二苯并（a,l）芘 Dibenzo(a,l)pyrene	191-30-0
24	1-甲基芘 1-methylpyrene	2381-21-7
25	5-甲基屈 5-Methylchrysene	3697-24-3
26	7H-二苯并（c,g）咔唑 7H-Dibenzo(c,g)carbazole	194-59-2
27	二苯并（a,e）荧蒽 Dibenzo(a,e)fluoranthene	5385-75-1
28	二苯并（a,h）杂蒽 Dibenz(a,h)acridine	226-36-8
29	二苯并（a,j）吖啶 Dibenz(a,j)acridine	224-42-0

附表 3：异氰酸酯 Appendix 3: Isocyanates		
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	二苯基甲烷-4,4-二异氰酸盐 Diphenylmethane-4,4-di-isocyanate (MDI)	101-68-8
2	二苯基甲烷-2,2-二异氰酸盐 Diphenylmethane-2,2-di-isocyanate (2,2-MDI)	2536-05-2
3	二苯基甲烷-2,4-二异氰酸盐 Diphenylmethane-2,4-di-isocyanate (2,4-MDI)	5873-54-1

4	MDI 混合异构体 MDI mixed isomers	26447-40-5
5	技术级 MDI Technical grade MDI	9016-87-9
6	六亚甲基二异氰酸酯 Hexamethylene diisocyanate (HMDI)	822-06-0
7	异佛尔酮二异氰酸酯 Hexamethylene diisocyanate (HMDI)	4098-71-9
8	四甲基二甲苯二异氰酸酯 Tetramethylxylene diisocyanate (TMXDI)	2778-42-9
9	甲苯-2,4-二异氰酸酯 Toluene-2,4-diisocyanate (2,4-TDI)	584-84-9
10	甲苯-2,6-二异氰酸酯 Toluene-2,6-diisocyanate (2,6-TDI)	91-08-7
11	2,4-/2,6-TDI 混合物 Toluene diisocyanate or 2,4-/2,6-TDI isomeric mixture	26471-62-5
12	2,6-二异丙苯基-异氰酸酯 2,6-Diisopropylphenyl-isocyanate	28178-42-9
13	4,4-亚甲基二环己基-二异氰酸酯 4,4-Methylenedicyclohexyl-di-isocyanate (4,4-MDI)	5124-30-1
14	1,5-萘二异氰酸酯 Naphthalene-1,5-diisocyanato- (1,5-NDI)	3173-72-6
15	苯基异氰酸酯 Phenylisocyanate	103-71-9

附表 5：REACH 高度关注物质 Appendix 5: REACH SVHCs		
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	蒽 Anthracene	120-12-7
2	4,4'-二氨基二苯基甲烷 4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9
3	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） Dibutyl phthalate	84-74-2
4	二氯化钴 Cobalt dichloride	7646-79-9
5	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2
6	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	1327-53-3
7	二水（合）重铬酸钠 Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9
8	二甲苯麝香 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2
9	邻苯二甲酸二（2-乙基己醇）酯 Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7
10	六溴环十二烷及其非对映异构体 Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 (134237-51-7 ,134237-50-6,1 34237-52-8)
11	C10-13 短链氯化石蜡 Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain	85535-84-8

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 34 页 共 59 页 34 of 59

	Chlorinated Paraffins)			37	硫酸钴 Cobalt(II) sulphate	10124-43-3
12	三丁基氧化锡 Bis(tributyltin) oxide (TBTO)	56-35-9		38	硝酸钴 Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6
13	砷酸氢铅 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9		39	碳酸钴 Cobalt(II) carbonate	513-79-1
14	邻苯二甲酸丁苄酯 Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7		40	醋酸钴 Cobalt(II) diacetate	71-48-7
15	三乙基砷酸酯 Triethyl arsenate	15606-95-8		41	乙二醇单甲醚 2-Methoxyethanol	109-86-4
16	蒽油 Anthracene oil	90640-80-5		42	乙二醇单乙醚 Ethylene glycol monoethyl ester	110-80-5
17	蒽油，蒽糊，轻油 Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4		43	三氧化铬 Chromium trioxide	1333-82-0
18	蒽油，蒽糊，蒽馏分 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2		44	由三氧化铬和其他低聚物形成的酸类：包含铬酸和重铬酸的低聚物、铬酸、重铬酸 Acids generated from chromium trioxide and their oligomers	7738-94-5 13530-68-2
19	蒽油，含蒽量少 Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7		45	乙二醇乙醚醋酸酯 2-ethoxyethyl acetate	111-15-9
20	蒽油，蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6		46	铬酸锶 Strontium chromate	7789-06-2
21	邻苯二甲酸二异丁酯 Diisobutyl phthalate	84-69-5		47	1,2-苯二酸-二（C7-11 支链与直链）烷基（醇）酯；邻苯二酸-二（C7,C9,C11）烷基酯（DHNUP） 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4
22	2,4-二硝基甲苯 2,4-dinitrotoluene	121-14-2		48	肼 Hydrazine	302-01-2 7803-57-8
23	高温煤沥青 Pitch, coal tar, high-temp.	65996-93-2		49	1-甲基-2-吡咯烷酮 N-Methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4
24	磷酸三（2-氯乙基）酯 Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8		50	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	96-18-4
25	C.I. 颜料黄 34 Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2		51	邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯（富 C7）（DIHP） 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6
26	硫酸铅铬钼红（C.I. 颜料红 104） Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8		52	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维（Zr-RCF） Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-
27	铬酸铅 Lead chromate	7758-97-6		53	砷酸钙 Calcium arsenate	7778-44-1
28	丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1		54	二乙二醇二甲醚 Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
29	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6		55	氢氧化铬酸锌钾 Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	11103-86-9
30	硼酸 Boric acid	10043-35-3 11113-50-1		56	硅酸铝耐火陶瓷纤维（RCF） Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-
31	无水四硼酸钠 Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4		57	N,N-二甲基乙酰胺（DMAC） N,N-dimethylacetamide	127-19-5
32	水合硼酸钠 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1		58	砷酸、原砷酸 Arsenic acid	7778-39-4
33	铬酸钠 Sodium chromate	7775-11-3		59	苦味酸铅	6477-64-1
34	铬酸钾 Potassium chromate	7789-00-6				
35	重铬酸铵 Ammonium dichromate	7789-09-5				
36	重铬酸钾 Potassium dichromate	7778-50-9				
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page		
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3	第 35 页 共 59 页 35 of 59		

	Lead dipicrate			benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	
60	1,2-二氯乙烷 (EDC) 1,2-dichloroethane	107-06-2			
61	邻甲氧基苯胺 2-Methoxyaniline, o-Anisidine	90-04-0			
62	砷酸铅 Trilead diarsenate	3687-31-8	82	碱性蓝 26 (米氏酮或或米氏碱浓度大于等于 0.1%) [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5
63	C.I.颜料黄 36; 锌铬黄; 锌黄 Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5			
64	对特辛基苯酚 4-tert-Octylphenol; 1,1,3,3-Tetramethyl-4-butylphenol	140-66-9	83	溶剂蓝 4 (米氏酮或或米氏碱浓度大于等于 0.1%) α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0
65	甲醛与苯胺的聚合物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	84	α,α-二[(二甲氨基) 苯基]-4-甲氨基苯甲醇 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1
66	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	85	十溴二苯醚 Bis(pentabromophenyl) ether	1163-19-5
67	迭氮化铅 Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	86	全氟十三酸 Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8
68	史蒂芬酸铅 Lead styphnate	15245-44-0	87	全氟十二烷酸 Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1
69	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA) 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	101-14-4	88	全氟十一烷酸 Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8
70	酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	89	全氟代十四酸 Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7
71	铬酸铬 Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	90	对特辛基苯酚乙氧基醚, 包括界定明确的物质、UVCB 物质、聚合物和同系物 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	/
72	三甘醇二甲醚 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	91	4-壬基苯酚, 分支或线性的壬基酚, 包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质 4-Nonylphenol, branched and linear, substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	/
73	乙二醇二甲醚 1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	92	偶氮二甲酰胺 Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	123-77-3
74	三氧化二硼 Diboron trioxide	1303-86-2	93	六氢邻苯二甲酸酐, 包括该物质的左旋、右旋单体以及所有左、右旋的组合 Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3
75	甲酰胺 Formamide	75-12-7	94	甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氢苯二甲酯酐, 包括这 4 种物质左旋、右旋 单体以及相应物质所有左、右旋的组合	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9
76	甲基磺酸铅 Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2			
77	异氰尿酸三缩水甘油酯 TGIC 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9			
78	异氰脲酸 β-三缩水甘油酯 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6			
79	米氏酮 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8			
80	4,4'- (对二甲氨基) 二苯基甲烷 (米氏碱) N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1			
81	结晶紫; 甲基紫; 龙胆紫; 碱性紫 3 (米氏酮或米氏碱浓度大于等于 0.1%) [4-[4,4'-bis(dimethylamino)	548-62-9			
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 36 页 共 59 页 36 of 59

	Hexahydromethylphthalic anhydride including cis- and trans- stereo isomeric forms and all possible combinations of the isomers			Silicic acid, lead salt	
95	甲氧基乙酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	119	二碱式亚硫酸铅 Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
96	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	84777-06-0	120	四乙基铅 Tetraethyllead	78-00-2
97	邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentyl phthalate	605-50-5	121	三碱式硫酸铅 Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4
98	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 n-pentyl-isopentyl phthalate	776297-69-9	122	二碱式亚磷酸铅 Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
99	乙二醇二乙醚 1,2-diethoxyethane	629-14-1	123	呋喃 Furan	110-00-9
100	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide	68-12-2	124	环氧丙烷 Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9
101	二丁基二氯化锡 Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	125	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	64-67-5
102	碱式乙酸铅 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	126	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	77-78-1
103	碱式碳酸铅 Trilead bis(carbonate) dihydroxide	1319-46-6	127	3-乙基-2-甲基-2- (3-甲基丁基) 恶唑烷 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2
104	碱式硫酸铅 Lead oxide sulfate	12036-76-9	128	地乐酚 Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7
105	二盐基邻苯二甲酸铅 [Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	129	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷 4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
106	双 (十八酸基) 二氧化三铅 Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	130	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4
107	C16-18-脂肪酸铅盐 Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	131	对氨基偶氮苯 4-aminoazobenzene	60-09-3
108	四氟硼酸铅 Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	132	2,4-二氨基甲苯 2,4-Diaminotoluene	95-80-7
109	氨基氰铅 (2+) 盐 (1:1) Lead cyanamidate	20837-86-9	133	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8
110	硝酸铅 Lead dinitrate	10099-74-8	134	4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
111	氧化铅 Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	135	溶剂黄 3 Solvent Yellow 3 (o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol)	97-56-3
112	四氧化三铅 Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	136	邻甲苯胺 2-Aminotoluene	95-53-4
113	钛酸铅 Lead titanium trioxide	12060-00-3	137	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	79-16-3
114	钛酸铅锆 Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	138	溴代正丙烷 1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5
115	氧化铅与硫酸铅的复合物 Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	139	镉 Cadmium	7440-43-9
116	C.I.颜料黄 41 Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	140	氧化镉 Cadmium oxide	1306-19-0
117	含有铅的硅酸钡 (铅的浓度在通用限制浓度之上而具有了生殖毒性 Repr. 1A) 该物质在 CLP 法规附件VI中的索引号为 082-001-00-6 Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8	141	全氟辛酸铵 Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
118	硅酸铅	11120-22-2	142	全氟辛酸 Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
			143	邻苯二甲酸二戊酯 Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0
			144	乙氧基化的支链和直链的 4-壬基酚 (直链和/或支链的具有 9 个碳原子的烷基	/
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 37 页 共 59 页 37 of 59

	链共价键合在 4 位的乙氧基酚，囊括了 UVCB 和定义明确的物质，聚合物及同系物，其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合） 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof				2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylp henol (UV-328)	
				160	二正辛基-双 （巯乙酸 2-乙基己酯）锡（DOTE） 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithi a-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
				161	DOTE 与 MOTE 的反应产物 Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithi a-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoet hyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	/
145	硫化镉 Cadmium sulphide	1306-23-6				
146	直接红 28 Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4 -aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0		162	邻苯二甲酸二 （C6-C10）烷基酯； （癸基，己基，辛基）酯与 1，2-邻苯 二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯含 量≥ 0.3% 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5 68648-93-1
147	直接黑 38 Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7 -disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7				
148	邻苯二甲酸二己酯 Dihexyl phthalate	84-75-3				
149	1,2-亚乙基硫脲 Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7		163	2- （2,4-二甲基-3-环己基）-5-甲基-5- （1-甲基丙基）-1,3-二氧恶烷[1]； 2- （4,6-二甲基-3-环己基）-5-甲基-5- （1- 甲基丙基）-1,3-二氧恶烷[2]及这两个物 质的任意组合（卡拉花醛和其同分异构 体的任意组合） 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en -1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en -1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof	/
150	醋酸铅 Lead di(acetate)	301-04-2		164	1,3-丙烷磺内酯 1,3-propanesultone	1120-71-4
151	磷酸三 （二甲苯）酯 Trixylyl phosphate	25155-23-1		165	2,4-二-叔丁基-6- （5-氯-2H-苯并三唑-2- 基）苯酚 （UV-327） 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol- 2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1
152	氯化镉 Cadmium chloride	10108-64-2		166	2- （2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基） 苯并三唑 （UV-350） 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3
153	邻苯二甲酸二己酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4		167	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3
154	过硼酸钠 Sodium peroxometaborate	7632-04-4		168	全氟壬酸及盐 （2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-十七氟 壬酸和其钠和铵盐） Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
155	过硼酸钠水合物 Sodium perborate, perboric acid, sodium salt	/		169	苯并 （a） 芘 （BaP） Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8
156	氟化镉 Cadmium fluoride	7790-79-6		170	双酚 A （BPA）	80-05-7
157	硫酸镉 Cadmium sulphate	10124-36-4 31119-53-6				
158	2- （2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基）-苯并 三唑；紫外线吸收剂 （UV-320） 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphen ol (UV-320)	3846-71-7				
159	2- （3,5-二叔戊基-2-羟苯基）苯并三唑； 紫外线吸收剂 （UV-328）	25973-55-1				
文件类别 Doc. Type			编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page	
三阶文件 Work Instruction			品管部 Quality Dept.	C3	第 38 页 共 59 页 38 of 59	

	4,4'-isopropylidenediphenol Bisphenol A; BPA		185	乙二胺 Ethylenediamine (EDA)	107-15-3
171	支链与直链的 4-庚基酚（直链和/或支链的具有 7 个碳原子的烷基链共价键在 4 位的苯酚，囊括了 UVCB 和定义明确的物质，其中包括任何单独异构体和/或它们的组合） 4-heptylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	/	186	十二甲基环六硅氧烷 Dodecamethylcyclotetrasiloxane (D6)	540-97-6
172	全氟癸酸（PFDA）及基钠盐和铵盐 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	187	氧化硼钠 Disodium octaborate	12008-41-2
173	4-叔戊基苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	188	邻苯二甲酸二环己酯 Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7
174	全氟己烷-1-磺酸及其盐（PFHxS） Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	/	189	十甲基环五硅氧烷 Decamethylcyclotetrasiloxane (D5)	541-02-6
175	得克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合] 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus™") covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof	/	190	苯并(G,H,I)芘 Benzo[ghi]perylene	191-24-2
176	苯并[a]蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3, 1718-53-2	191	偏苯三酸酐 Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride trimellitic anhydride; TMA	552-30-7
177	硝酸镉 Cadmium nitrate	10022-68-1, 10325-94-7	192	4,4'-（1,3-二甲基丁基）二苯酚（双酚 P） 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane (AP-5)	6807-17-6
178	碳酸镉 Cadmium carbonate	513-78-0	193	苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
179	氢氧化镉 Cadmium hydroxide	21041-95-2	194	荧蒽 Fluoranthene	206-44-0
180	屈 Chrysene	218-01-9, 1719-03-5	195	菲 Phenanthrene	85-01-8
181	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮,甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链（RP-HP）的反应产物[4-庚基苯酚,支链和直链含量≥ 0.1%w/w] Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	/	196	芘 Pyrene	129-00-0
182	氢化三联苯 Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	197	1,7,7-三甲基-3-（苯亚甲基）双环[2,2,1]庚-2-酮（3-亚苄基樟脑） 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one 3-benzylidene camphor; 3-BC	15087-24-8
183	八甲基环四硅氧烷 Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	198	2-甲氧基乙酸乙酯 2-methoxyethyl acetate	110-49-6
184	铅 Lead	7439-92-1	199	三（4-壬基酚，支链和直链）亚磷酸酯（TNPP），含有≥0.1%w/w 的 4-壬基酚，支链和直链（4-NP） Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	26523-78-4 3050-88-2 31631-13-7 106599-06-8 -
			200	2,3,3,3-四氟-2-（七氟丙氧基）丙酸，及其盐类和酰卤（包括它们各自的同分异构体及其组合） 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides covering any of their individual isomers and combinations thereof	13252-13-6 62037-80-3 2062-98-8 67118-55-2
			201	4-叔丁基苯酚（PTBP） 4-tert-butylphenol	98-54-4
			202	邻苯二甲酸二异己酯 Diisohexyl phthalate	71850-09-4
			203	2-苄基-2-二甲基氨基-4'-吗啉基苯基丁酮	119313-12-1
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 39 页 共 59 页 39 of 59

	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholino butyrophenone CG 25-369; IRGACURE 369; TK 11-319		216	戊二醛 glutaral	111-30-8
204	2-甲基-1- (4-甲基苯基)-2-吗啉基丙基-1-酮 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ACETOCURE 97; GENOCURE*PMP; IGM 4817; IRGACURE 907; SPEEDCURE 97	71868-10-5	217	中链氯化石蜡 (MCCP) [UVCB 物质, 由≥80%的直链氯代烷烃组成, 碳链长度在 C14 到 C17 之间] Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17	-
205	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	25628-08-4 507453-86-3 131651-65-5 503155-89-3 68259-10-9 220133-51-7 144317-44-2 29420-49-3 220689-12-3	218	硼酸钠盐 orthoboric acid, sodium salt	-
206	1-乙烯基咪唑 1-vinylimidazole	1072-63-5	219	碳链 (C12 为主, 直链或支链) 主要在对位的烷基酚物质及其任何单个异构体或组合 (PDDP) Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-
207	2-甲基咪唑 2-methylimidazole	693-98-1	220	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]二环[2.2.1] 庚烷-2-酮, 包括各个异构体和/或其组合 (4-MBC) (±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	1782069-81-1; 95342-41-9; 852541-25-4; 36861-47-9; 741687-98-9; 852541-30-1; 852541-21-0
208	二丁基双 (2,4-戊二酸根合-O,O') 锡 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	221	6,6'双二叔丁基-2,2'-亚甲基双对甲酚 (DBMC) 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1
209	4-羟基苯甲酸丁酯 (对羟基苯甲酸丁酯) Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	222	硫- (三环[5.2.1.0'2,6]癸-3-烯-8 (或 9) -基) 氧- (异丙基或异丁基或 2-乙基己基) 氧- (异丙基或异丁基或 2-乙基己基) 二硫代磷酸酯 S-(tricyclo[5.2.1.0'2,6]deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate X4261	255881-94-8
210	双 (2- (2-甲氧基乙氧基) 乙基) 醚 Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	223	三 (2-甲氧基乙氧基) 乙烯基硅烷 tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4
211	二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-双(椰油酰氧基) 衍生物, 以及任何其他锡烷基锡, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基) 衍生物。其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数 Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	224	N-羟甲基丙烯酰胺 N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5
212	1,4-二氧六环 (二恶烷) 1,4-Dioxane	123-91-1	225	1,2-二 (2,4,6-三溴苯氧基) 乙烷 1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1
213	2,2-双 (溴甲基) -1,3-丙二醇 (BMP) 三溴新戊醇 (TBNPA) 2,3-二溴-1-丙醇 (2,3-DBPA) 2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5/ 1522-92-5 96-13-9	226	四溴双酚 A Tetrabromobisphenol-A (TBBPA)	79-94-7
214	2- (4-叔丁基苯基) 丙醛以及其立体异构体 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	227	双酚 S 4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1
215	4,4'- (1-甲基亚丙基) 双酚; (双酚 B) 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	228	偏硼酸钡 Barium diboron tetraoxide	13701-59-2
			229	3,4,5,6-四溴-1,2-苯二羧酸双 (2-乙基己基)	-
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 40 页 共 59 页 40 of 59

	基)酯, 包括包括任何单独的异构体和/或其组合 bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	
230	4-羟基苯甲酸 2-甲基丙酯 Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3
231	三聚氰胺 Melamine	108-78-1
232	全氟庚酸及其盐 Perfluoroheptanoic acid and its salts	-
233	2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料 reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	-
234	(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8
235	4,4'-二氯二苯砜 bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9
236	2,4,6-三叔丁基苯酚 2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3
237	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 (紫外线吸收剂 329) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	3147-75-9
238	2-二甲氨基-2-(4-甲基)苄基-1-[4-(4-吗啉基)苯基]-1-丁酮 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4
239	2-(5-氯-2-苯三唑基)-6-叔丁基-4-甲基苯酚 (紫外线吸收剂 326) Bumetrizole (UV-326)	3896-11-5
240	2-苯基丙烯与苯酚的低聚烷基化反应物 Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	-
241	双(α,α-二甲基苄基)过氧化物 Bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide	80-43-3
242	磷酸三苯酯 Triphenyl phosphate	115-86-6
243	6-[(C10-C13)-烷基-(支链、不饱和)-2,5-二氧化吡咯烷-1-基]己酸 (Tetra-PSCA) 6-[(C10-C13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid	2156592-54-8
244	O,O,O-三苯基硫代磷酸酯 (TPPT) O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0
245	八甲基三硅氧烷 Octamethyltrisiloxane	107-51-7
246	全氟三丙胺	338-83-0

	Perfluamine	
247	三苯基硫代磷酸酯和叔丁基化苯基衍生物的反应产物 reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	192268-65-8
-	最新清单参见: For the latest candidate list, see: https://echa.europa.eu/candidate-list-table	

附表 6 : 二苯胺衍生物

Appendix 6: Diphenylamines, Substituted (SDPA)

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	4,4'-二辛基二苯胺 Benzenamine, 4-octyl-N-(4-octylphenyl)-	101-67-7
2	4-辛基二苯胺 Benzenamine, 4-octyl-N-phenyl-	4175-37-5
3	4,4'-二(苯基异丙基)二苯胺 Benzenamine, 4-(1-methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]-	10081-67-1
4	4,4'-二叔辛基二苯胺 Benzenamine, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-N-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-	15721-78-5
5	4-壬基-N-(4-壬基苯基)苯胺 Benzenamine, 4-nonyl-N-(4-nonylphenyl)-	24925-59-5
6	芳基-辛基-N-(壬基苯基)苯胺 Benzenamine, ar-octyl-N-(octylphenyl)-	26603-23-6
7	芳基-辛基-N-苯基苯胺 Benzenamine, ar-nonyl-N-phenyl-	27177-41-9
8	芳基-辛基-N-(壬基苯基)苯胺 Benzenamine, ar-nonyl-N-(nonylphenyl)-	36878-20-3
9	N-苯基苯胺, 与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1
10	N-苯基苯胺, 苯乙烯 Benzenamine, N-phenyl-, styrenated	68442-68-2
11	2-乙基-N-(2-乙苯基)-, (三丙烯基)苯胺的衍生物 Benzenamine, 2-ethyl-N-(2-ethylphenyl)-, (tripropenyl) derivatives	68608-77-5
12	二苯胺 (三丙烯基)衍生物 Benzenamine, N-phenyl-, (tripropenyl) derivatives	68608-79-7
13	二苯胺与异丁烯和 2,4,4-三甲基戊烷的反应产物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with isobutylene and 2,4,4-trimethylpentene	184378-08-3
14	其它二苯胺衍生物 Other diphenylamines, Substituted	-

附表 7: 偶氮染料、芳香胺、苯胺类

Appendix 7: Azo Dyes, Arylamines, and Anilines

N o.	物质名称	CAS 编号
1	C.I. 溶剂黄 1 (4-氨基偶氮苯/苯胺黄)	60-09-3

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 41 页 共 59 页 41 of 59

	Solvent Yellow 1				
2	邻氨基偶氮甲苯 o-Aminoazotoluene	97-56-3	29	直接红 44 C.I. Direct Red 44	2302-97-8
3	2-氨基-4-硝基甲苯 2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	30	直接蓝 2 C.I. Direct Blue 2	2429-73-4
4	邻氨基苯甲醚 2-Anisidine	90-04-0	31	直接橙 8 C.I. Direct Orange 8	2429-79-0
5	联苯胺 Benzidine	92-87-5	32	直接棕 31 C.I. Direct Brown 31	2429-81-4
6	2,2'-二氨基-4,4'-二氨基二苯基甲烷 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	33	直接棕 2 C.I. Direct Brown 2	2429-82-5
7	4-二苯胺 4-diphenylamine	92-67-1	34	直接黑 4 C.I. Direct Black 4	2429-83-6
8	4-氯苯胺 para-Chloroaniline	106-47-8	35	直接红 1 C.I. Direct Red 1	2429-84-7
9	4-氯-2-甲苯胺 4-Chloro-2-toluidine	95-69-2	36	直接棕 1:2 C.I. Direct Brown 1:2	2586-58-5
10	邻甲酚定 p-Cresidine	120-71-8	37	直接蓝 6 C.I. Direct Blue 6	2602-46-2
11	2,4-氨基苯甲醚 2,4-Diaminoanisole	615-05-4	38	直接棕 6 C.I. Direct Brown 6	2893-80-3
12	4,4'-二氨基二苯基甲烷 4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	39	直接红 37 C.I. Direct Red 37	3530-19-6
13	2,4-二氨基甲苯 2,4-Diaminotoluene	95-80-7	40	C.I.酸性红 85 C.I. Acid Red 85	3567-65-5
14	3,3'-二氯联苯胺 3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	41	直接绿 1 C.I. Direct Green 1	3626-28-6
15	3,3'-二甲氧基联苯胺 3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	42	直接棕 1 C.I. Direct Brown 1	3811-71-0
16	3,3'-二甲基联苯胺 3,3'-Dimethylbenzidine and Dyes Metabolized to 3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	43	直接绿 6 C.I. Direct Green 6	4335-09-5
17	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯基甲烷 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0	44	酸性黑 94 C.I. Acid Black 94	6358-80-1
18	2-萘胺 2-Naphthylamine	91-59-8	45	直接棕 27 C.I. Direct Brown 27	6360-29-8
19	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-Oxydianiline	101-80-4	46	直接棕 154 C.I. Direct Brown 154	6360-54-9
20	4,4'-二氨基二苯硫醚 4,4'-Thiodianiline	139-65-1	47	直接棕 74 C.I. Direct Brown 74	8014-91-3
21	邻甲基苯胺 2-Aminotoluene	95-53-4	48	直接棕 95 C.I. Direct Brown 95	16071-86-6
22	2,4,5-三甲基苯胺 2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	49	1,3-萘二磺酸, 7-羟基-8-[2-[4'-[2-(4-羟基苯基)偶氮基][1,1'-二苯基]-4-yl]偶氮基]- 1,3-Naphthalenedisulfonic acid, 7-hydroxy-8-[[4'-[(4-hydroxyphenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-	117-33-9
23	2,4-二甲基苯胺 2,4-Xylidine	95-68-1	50	1,3,6-萘二磺酸, 8-羟基-7-[2-[4'-[2-(2-羟基-1-萘基)偶氮基][1,1'-二苯基]-4-yl]偶氮基]-, 锂盐 (1:3) 1,3,6-Naphthalenetrisulfonic acid, 8-hydroxy-7-[[4'-[(2-hydroxy-1-naphthalenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-, trilithium salt	65150-87-0
24	2,6-二甲基苯胺, 2,6-二甲苯胺 2,6-Xylidine	87-62-7	51	2,7-萘二磺酸, 5-氨基-3-[2-[4'-[2-(7-氨基-1-羟基-3-硫代-2-萘基)偶氮基][1,1'-二苯基]-4-yl]偶氮基]-4-羟基-, 钠盐 (1:2) 2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 5-amino-3-[[4'-[(7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-	68214-82-4
25	二苯胺 Diphenylamine	122-39-4			
26	联苯胺二盐酸盐 Benzidine dihydrochloride	531-85-1			
27	直接红 28 Direct Red 28	573-58-0			
28	直接黑 38 Direct Black 38	1937-37-7			
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 42 页 共 59 页 42 of 59

	naphthalenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl)azo]-4-hydroxy-, disodium salt	
52	2,7-萘二磺酸, 4-氨基-5-羟基-3-[2-[4'-[2-[2-羟基-4-[(2-甲基苯基)氨基]苯基]偶氮][1,1'-二苯基]-4-yl]偶氮]-6-(2-偶氮苯基)- 2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 4-amino-5-hydroxy-3-[[4'-[[2-hydroxy-4-[(2-methylphenyl)amino]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-6-(phenylazo)-	72379-45-4
53	2,7-萘二磺酸, 4-氨基-5-羟基[[[（替代的苯胺基）]替代的苯偶氮基]二苯基]偶氮-, 苯偶氮-, 二钠盐 Disodium 4-amino-5-hydroxy-[[[substituted phenyl]azo[3-(substituted anilino)phenyl]]azo]benzene-1,3-disulfonate	-
54	4-（取代的萘基）偶氮二苯基偶氮取代的碳多环偶氮苯磺酸，钠盐 Disodium 4-(substituted naphthyl)azo-bis[phenylazo-substituted carbocyclic polycyclic azo]benzenesulfonate	-
55	4-（取代的苯基）偶氮联苯偶氮取代的碳多环偶氮苯磺酸，钠盐 Disodium 4-(substituted phenyl)azo-bis[phenylazo-substituted carbocyclic polycyclic azo]benzenesulfonate	-
56	4-（取代的苯基）偶氮联苯偶氮取代的碳多环偶氮苯磺酸，钠盐 Disodium 4-(substituted phenyl)azo-bis[phenylazo-substituted carbocyclic polycyclic azo]benzenesulfonate	-
57	苯基偶氮氨基羟基萘基偶氮联苯偶氮取代的苯磺酸钠 Sodium 4-(phenylazoamino-hydroxynaphthylazo-biphenylazo-substituted)benzenesulfonate	-

附表 8： 卤化戴奥辛和呋喃
Appendix 8: Dioxins and Funans

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	2,3,7,8-四氯二苯并对二恶英 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6
2	1,2,3,7,8,9-六氯二苯并对二恶英 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3
3	1,2,3,4,7,8-六氯二苯并对二恶英 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6
4	1,2,3,7,8-五氯二苯并对二恶英 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4
5	2,4,7,8-四氯二苯并呋喃 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9
6	2,3,4,7,8-五氯二苯并对二恶英 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4
7	1,2,3,6,7,8-六氯二苯并呋喃 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9
8	1,2,3,6,7,8-六氯二苯并-对二恶英 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57653-85-7
9	1,2,3,7,8-五氯二苯并呋喃	57117-41-6

	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	
10	1,2,3,4,7,8-六氯二苯并呋喃 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9
11	1,2,3,7,8,9 - 六氯二苯并呋喃 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9
12	2,3,4,6,7,8-六氯二苯并呋喃 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5
13	1,2,3,4,6,7,8-七氯二苯并-对二恶英 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9
14	1,2,3,4,6,7,8,9-八氯二苯并-对二恶英 1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9
15	1,2,3,4,6,7,8-七氯二苯并呋喃 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4
16	1,2,3,4,7,8,9 -七氯二苯并呋喃 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7
17	1,2,3,4,6,7,8,9-八氯二苯并呋喃 1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran	39001-02-0
18	2,3,7,8-四溴二苯并二恶英 2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-p-dioxin	50585-41-6
19	1,2,3,7,8-五溴二苯并二恶英 1,2,3,7,8-Pentabromodibenzo-p-dioxin	109333-34-8
20	2,3,7,8-四溴二苯并呋喃 2,3,7,8-Tetrabromodibenzofuran	67733-57-7
21	2,3,4,7,8-五溴二苯并呋喃 2,3,4,7,8-Pentabromodibenzofuran	131166-92-2
22	1,2,3,4,7,8-六溴二苯并二恶英 1,2,3,4,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-44-5
23	1,2,3,7,8,9-六溴二苯并二恶英 1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-46-7
24	1,2,3,6,7,8-六溴二苯并二恶英 1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-45-6
25	1,2,3,7,8-五溴二苯并呋喃 1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran	107555-93-1
26	其它卤化戴奥辛和呋喃 Other Dioxins and Funans	-

附表 9： 有机锡化合物
Appendix 9: Organotin Compounds

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	单甲基锡化合物 Monomethyltin compounds	-
2	单丁基锡化合物 （MBT） Monobutyltin (MBT) Compounds	-
3	单辛基锡化合物 （MOT） Monooctyltin (MOT) Compounds	-
4	单苯基锡化合物 Monophenyltin compounds	-
5	二甲基锡化合物 Dimethyltin compounds	-
6	二丙基锡化合物 Dipropyltin compounds	-
7	二丁基锡化合物 （DBT） Dibutyltin (DBT) Compounds	-
8	二辛基锡化合物 （DOT） Diocetyl tin (DOT) Compounds	-
9	二苯基锡化合物	-

	Diphenyltin compounds	
10	三甲基锡化合物 Trimethyltin compounds	-
11	三丙基锡化合物 Tripropyltin compounds	-
12	三丁基锡化合物 (TBT) Tributyltin (TBT) Compounds	-
13	三辛基锡化合物 Trioctyltin compounds	
14	三环己基锡化合物 (TCyT) Tricyclohexyltin (TCyT) Compounds	-
15	三苯基锡化合物 (TPhT) Triphenyltin (TPhT) Compounds	-
16	四丁基锡化合物 (TeBT) Tetrabutyltin (TeBT)	-
17	四己基锡化合物 Tetrahexyltin compounds	
18	四辛基锡化合物 (TeOT) Tetraoctyltin (TeOT)	-
19	二丁基二氯化锡 Dibutyltin Dichloride	683-18-1
20	三丁基氧化锡 Tributyltin Oxide	56-35-9
21	三苯基氢氧化锡 Triphenyltin Hydroxide	76-87-9
22	其它有机锡化合物 Other organotin compounds	-

附表 10：磷系阻燃剂

Appendix 10: Phosphorus flame retardant

No.	物质名称	CAS 编号
1	磷酸三苯酯 Triphenyl phosphate (TPP)	115-86-6
2	二苯基磷酸辛酯 Diphenyl octyl phosphate	115-88-8
3	2-乙基己基二苯基磷酸酯 2-Ethylhexyl diphenyl phosphate	1241-94-7
4	间苯二酚双 (磷酸二苯酯) Tetraphenyl resorcinol bis(diphenylphosphate)	57583-54-7
5	磷酸三丁酯 Tributyl phosphate (TBP)	126-73-8
6	磷酸三甲苯酯 Tricresyl phosphate and isomers (TCP)	1330-78-5
7	十二烷基磷酸二苯酯 Alkyl diphenyl phosphate	27460-02-2
8	十六烷基磷酸二苯酯 Phosphoric acid, hexadecyl diphenyl ester	56827-92-0
9	乙基磷酸二乙酯 Diethyl ethylphosphonate	78-38-6
10	磷酸三 (二甲苯) 酯 Trixylyl phosphate (TXP)	25155-23-1
11	二乙基磷酸铝 Aluminum diethylphosphinate	225789-38-8
12	磷酸甲酚二苯酯 Cresyl diphenyl phosphate	26444-49-5
13	异丙基化磷酸三苯酯	26967-76-0

	Tris(isopropylphenyl) phosphate	72668-27-0
14	二乙基 N,N'-双 (2-羟乙基) 氨甲基膦酸 Diethyl [[N,N-bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]p hosphonate	2781-11-5
15	二乙基次膦酸锌 Zinc diethylphosphinate	284685-45-6
16	磷酸异癸基二苯酯 Isodecyl diphenyl phosphate	29761-21-5
17	磷酸三聚氰胺 Melamine phosphate	41583-09-9
18	四 (羟甲基) 硫酸磷 Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulfate	55566-30-8
19	三甲苯磷酸酯 Tri-m-Tolyphosphate	563-04-2
20	磷酸三(4-叔丁基苯)酯 tris(4-tert-butylphenyl) phosphate (TBPP)	78-33-1 28777-70-0
21	焦磷酸哌嗪 Diphosphoric acid, compd. with piperazine (1:1)	66034-17-1
22	红磷 Red phosphorus	7723-14-0
23	邻磷酸三甲酚酯 Tri-o-Tolyphosphate (TOCP)	78-30-8
24	对甲苯酰磷酸酯 Tri-p-Tolyphosphate	78-32-0
25	磷酸三乙酯 Triethyl phosphate (TEP)	78-40-0
26	磷酸三辛酯 Tris (2-ethylhexyl) phosphate (TEHP)	78-42-2
27	磷酸三 (丁氧基乙基) 酯 Tris(2-butoxyethyl) phosphate (TBEP)	78-51-3
28	磷酸三异丁酯 Triisobutyl phosphate	126-71-6
29	三 (2, 3-二溴丙基) 磷酸盐 Tris (dibromo-propyl)phosphate (TDBPP)	126-72-7
30	磷酸三甲酯 Trimethyl phosphate (TMP)	512-56-1
31	三- (吡丙啉基) 氧化膦 Triethylenephosphoramidate (TEPA)	545-55-1
32	磷酸三 (2-氯乙基) 酯 Tris(chloroethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8
33	磷酸三 (1,3-二氯异丙基) 酯 Tris(1,3-Dichloro-2-propyl)phosphate (TDCPP)	13674-87-8
34	磷酸三 (1,3-二氯异丙基) 酯 TCP Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	13674-84-5
35	[2,2-双 (氯甲基)-1,3-丙二醇]双[双 (2-氯乙基磷酸酯)] 2,2-bis(chloromethyl)trimethylene bis(bis(2-chloroethyl)phosphate)	38051-10-4
36	磷酸 4-叔丁基苯二苯酯 4-(tert-butyl)phenyl diphenyl phosphate (MDPP)	56803-37-3

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 44 页 共 59 页 44 of 59

37	磷酸二(4-叔丁基苯基) 苯基酯 bis(tert-butylphenyl) phenyl phosphate (DBPP)	65652-41-7
38	磷酸三(2,3-二氯丙基)酯 Tris(2,3-dichloropropyl) phosphate	78-43-3
39	2,2-双 (溴甲基) -3-氯丙基=双 [2-氯-1-(氯甲基) 磷酸乙酯] 2,2-Bis(bromomethyl)-3-chloropropyl bis[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate	66108-37-0
40	2,2-双氯甲基-三亚甲基-双[双(2-氯乙基) 磷酸脂] 2,2-Bis(chloromethyl)trimethylene bis[bis(2-chloroethyl) phosphate]	38051-10-4
41	其它磷系阻燃剂 Other phosphorus flame retardants	-

附表 11: 含氯有机溶剂 Appendix 11: Chlorinated Organic Solvents		
No.	物质名称	CAS 编号
1	一溴二氯甲烷 Bromodichloromethane	75-27-4
2	四氯化碳 Carbon tetrachloride	56-23-5
3	氯仿 Chloroform	67-66-3
4	二溴一氯甲烷 Dibromochloromethane	124-48-1
5	二氯甲烷 Methylene chloride	75-09-2
6	一氯甲烷 Methyl chloride	74-87-3
7	氯乙烷 Chloroethane	75-00-3
8	1,1-二氯乙烷 1,1-Dichloroethane	75-34-3
9	1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	107-06-2
10	六氯乙烷 Hexachloroethane	67-72-1
11	五氯乙烷 Pentachloroethane	76-01-7
12	1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6
13	1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5
14	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6
15	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5
16	1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	75-35-4
17	顺-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2
18	反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5
19	四氯乙烯	127-18-4

	Perchloroethylene	
20	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6
附表 14: 氯化芳香烃 Appendix 14: Chlorinated Aromatic Hydrocarbons		
No.	物质名称	CAS 编号
1	一氯苯 Monochlorobenzene	108-90-7
2	1,2-二氯苯 Monochlorobenzene	95-50-1
3	1,3-二氯苯 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1
4	1,4-二氯苯 1,4-Dichlorobenzene	106-46-7
5	1,2,3-三氯苯 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6
6	1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
7	1,3,5-三氯苯 1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3
8	1,2,3,4-四氯苯 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2
9	1,2,3,5-四氯苯 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2
10	1,2,4,5-四氯苯 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3
11	五氯苯 Benzene, pentachloro	608-93-5
12	六氯苯 Hexachlorobenzene	118-74-1
13	2-氯甲苯 2-Chlorotoluene	95-49-8
14	3-氯甲苯 3-Chlorotoluene	108-41-8
15	4-氯甲苯 4-Chlorotoluene	106-43-4
16	2,4-二氯甲苯 2,4-Dichlorotoluene	95-73-8
17	2,6-二氯甲苯 2,6-Dichlorotoluene	118-69-4
18	3,4-二氯甲苯 3,4-Dichlorotoluene	95-75-0
19	2,3,6-三氯甲苯 2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5
20	2,3,6-三氯甲苯 a,a,a-Trichlorotoluene	98-07-7
21	a,a,a,2-四氯甲苯 a,a,a,2-Tetrachlorotoluene	2136-89-2
22	a,a,a,4-四氯甲苯 a,a,a,4-Tetrachlorotoluene	5216-25-1
23	五氯甲苯 Pentachlorotoluene	877-11-2
24	氯化苄 Benzyl chloride	100-44-7
25	Dichlorobenzenes, all isomers 二氯苯, 所有异构体	-

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 45 页 共 59 页 45 of 59

26	Trichlorobenzenes, all isomers 三氯苯，所有异构体	-
27	Tetrachlorobenzenes, all isomers 四氯苯，所有异构体	-
28	Monochlorotoluenes, all isomers 一氯甲苯，所有异构体	-
29	Dichlorotoluenes, all isomers 二氯甲苯，所有异构体	-
30	Trichlorotoluenes, all isomers 三氯甲苯，所有异构体	-
31	Tetrachlorotoluenes, all isomers 四氯甲苯，所有异构体	-

附表 15: N-亚硝胺 Appendix 15: N-Nitrosamines		
No.	物质名称	CAS 编号
1	N-亚硝基二丁胺 N-Nitrosodibutylamine	924-16-3
2	N-亚硝基二乙醇胺 N-Nitrosodiethanolamine	1116-54-7
3	N-亚硝基二乙胺 N-Nitrosodiethylamine	55-18-5
4	N-亚硝基二异丙胺 N-Nitrosodiisopropylamine	601-77-4
5	N-亚硝基二甲胺 N-Nitrosodimethylamine	62-75-9
6	N-亚硝基二苯胺 N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6
7	N-亚硝基二丙胺 N-Nitrosodipropylamine	621-64-7
8	N-亚硝基乙基苯胺 N-Nitrosoethylphenylamine	612-64-6
9	N-亚硝基甲基乙胺 N-Nitrosomethylethylamine	10595-95-6
10	N-亚硝基甲基苯胺 N-Nitrosomethylphenylamine	614-00-6
11	N-亚硝基吗啉 N-Nitrosomorpholine	59-89-2
12	N-亚硝基哌啶 N-Nitrosopiperidine	100-75-4
13	N-亚硝基吡咯烷 N-Nitrosopyrrolidine	930-55-2
14	N-硝基联苄基胺 N-nitrosodibenzylamine	5336-53-8
15	N-亚硝基二异丁胺 N-Nitrosodiisobutylamine	997-95-5
16	N-亚硝基-N,N-二(3,5,5-三甲基己基)胺 N-Nitroso-N,N-di(3,5,5-trimethylhexyl)amine	1207995-62-7
17	N-亚硝基六亚甲基亚胺 N-Nitrosohexamethyleneimine	932-83-2

附表 16: 着色剂 Appendix 16: Colorants		
No.	物质名称	CAS 编号
1	酸性红 26 Acid Red 26	3761-53-3
2	碱性红 9 Basic Red 9	569-61-9

3	碱性紫 14 Basic Violet 14	632-99-5
4	直接黑 38 Direct Black 38	1937-37-7
5	直接蓝 6 Direct Blue 6	2602-46-2
6	直接红 28 Direct Red 28	573-58-0
7	直接黄 1 Direct Yellow 1	6472-91-9
8	分散蓝 1 Disperse Blue 1	2475-45-8
9	分散橙 11 Disperse Orange 11	82-28-0
10	分散黄 3 Disperse Yellow 3	2832-40-8
11	颜料黄 34 Pigment Yellow 34	1344-37-2
12	颜料红 104 Pigment Red 104	12656-85-8
13	分散蓝 3 Disperse Blue 3	2475-46-9
14	分散蓝 7 Disperse Blue 7	3179-90-6
15	分散蓝 26 Disperse Blue 26	3860-63-7
16	分散蓝 35 Disperse Blue 35	12222-75-2 56524-76-6 56524-77-7
17	分散蓝 102 Disperse Blue 102	12222-97-8
18	分散蓝 106 Disperse Blue 106	12223-01-7 68516-81-4
19	分散蓝 124 Disperse Blue 124	61951-51-7 15141-18-1
20	分散棕 1 Disperse Brown 1	23355-64-8
21	分散橙 1 Disperse Orange 1	2581-69-3
22	分散橙 3 Disperse Orange 3	730-40-5
23	分散橙 37/59/76 Disperse Orange 37/59/76	12223-33-5 13301-61-6 51811-42-8
24	分散红 1 Disperse Red 1	2872-52-8
25	分散红 11 Disperse Red 11	2872-48-2
26	分散红 17 Disperse Red 17	3179-89-3
27	分散黄 1 Disperse Yellow 1	119-15-3
28	分散黄 9 Disperse Yellow 9	6373-73-5
29	分散黄 39 Disperse Yellow 39	12236-29-2

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 46 页 共 59 页 46 of 59

30	分散黄 49 Disperse Yellow 49	54824-37-2		Blue Reg 6080	
31	分散黄 64 Disperse Yellow 64	10319-14-9	58	波尔多 JB 2291/R Bordeaux JB 2291/R	508202-43-5
32	颜料黑 25 Pigment Black 25	68186-89-0	59	C.I 直接蓝 301 Direct Blue 301	124605-82-9
33	颜料黄 157 Pigment Yellow 157	68610-24-2	60	C.I. 碱性绿 4 (氯化物) Basic Green 4 (chloride)	569-64-2
34	颜料黄 14 Solvent Yellow 14	842-07-9	61	C.I. 碱性绿 4 (草酸盐) Basic Green 4 (oxalate)	2437-29-8 18015-76-4 13425-25-7
35	酸性紫 49 Acid Violet 49	1694-09-3	62	C.I. 碱性黄 2 (= C.I. 溶剂黄 34) (氢 氯化物 & 游离碱) Basic Yellow 2 (= C.I. Solvent Yellow 34) (hydrochloride & free base)	2465-27-2 492-80-8
36	碱性蓝 26 Basic Blue 26	2580-56-5	63	C.I. 直接蓝 15 Direct Blue 15	2429-74-5
37	碱性紫 1 Basic Violet 1	8004-87-3	64	C.I. 直接蓝 218 Direct Blue 218	28407-37-6
38	碱性紫 3 Basic Violet 3	548-62-9 603-48-5 14426-25-6	65	C.I. 直接棕 95 Direct Brown 95	16071-86-6
39	D&C 橙色 17 号 D&C Orange No. 17	3468-63-1	66	C.I. 直接黄 166 Direct Yellow 166	114565-65-0
40	D&C 红色 8 号 D&C Red No. 8	2092-56-0	67	C.I. 分散红 60 Disperse Red 60	12223-37-9 17418-58-5
41	D&C 红色 9 号 D&C Red No. 9	5160-02-1	68	C.I. 颜料蓝 15:4 Pigment Blue 15:4	28654-73-1
42	D&C 红色 19 号 D&C Red No. 19	81-88-9	69	C.I. 溶剂黄 1 Solvent Yellow 1	60-09-3
43	分散橙 149 Disperse Orange 149	85136-74-9	70	C.I. 溶剂黄 2 Solvent Yellow 2	60-11-7
44	分散黄 23 Disperse Yellow 23	6250-23-3	71	C.I. 溶剂黄 3 Solvent Yellow 3	97-56-3
45	孔雀石绿 Malachite Green	10309-95-2	72	CI 溶剂橙 60 Solvent Orange 60	6925-69-5
46	海军蓝 Navy Blue	118685-33-9	73	CI 溶剂红 179 Solvent Red 179	6829-22-7
47	溶剂蓝 4 Solvent Blue 4	6786-83-0	74	直接黑 91 Direct Black 91	6739-62-4
48	固红-锌 TR Fast red TR salt hemi(zinc chloride)	89453-69-0	75	直接蓝 76 Direct Blue 76	16143-79-6
49	酸性橙 24 Acid Orange 24	1320-07-6	76	直接橙 34 Direct Orange 34	12222-37-6
50	酸性红 114 Acid Red 114	6459-94-5	77	分散蓝 291 Disperse Blue 291	56548-64-2
51	酸性红 118 Acid Red 118	12217-35-5 83027-46-7	78	分散蓝 27 Disperse Blue 27	15791-78-3
52	酸性红 359 Acid Red 359	61814-65-1	79	分散蓝 35 (分散蓝 73) Disperse Blue 35 (Disperse Blue 73)	12222-78-5
53	酸性红 447 Acid Red 447	141880-36-6	80	分散蓝 54 Disperse Blue 54	12217-77-5
54	酸性黄 61 Acid Yellow 61	12217-38-8	81	分散蓝 77 Disperse Blue 77	20241-76-3
55	碱性红 46 Basic Red 46	12221-69-1	82	分散蓝 85 Disperse Blue 85	3177-13-7
56	蓝 GS 1259 R5 Blue GS 1259 R5	126637-70-5	83	分散红 177 Disperse Red 177	68133-69-7
57	蓝 Reg 6080	159010-67-0			
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 47 页 共 59 页 47 of 59

84	分散红 367 Disperse Red 367	126877-05-2
85	分散红 4BS Disperse Red 4BS	149850-30-6
86	分散紫 1 Disperse Violet 1	128-95-0
87	分散紫 93 Disperse Violet 93	268221-71-2
88	分散黄 54 Disperse Yellow 54	17772-51-9
89	分散黄 64 Disperse Yellow 64	10319-14-9
90	隐色孔雀绿 Leucomalachite green	129-73-7
91	普施安 Brilliant 橙 H-EXL Procion Brilliant Orange H-EXL	148878-21-1
92	活性黑 5 Reactive Black 5	17095-24-8
93	活性蓝 21 Reactive Blue 21	12236-86-1
94	活性蓝 225 Reactive Blue 225	108624-00-6
95	活性橙 107 Reactive Orange 107	90597-79-8
96	活性红 123 Reactive Red 123	61969-31-1
97	活性红 228 Reactive Red 228	140876-11-5
98	活性红 SR 6047 Reactive Red SR 6047	130201-57-9
99	活性紫 5 Reactive Violet 5	12226-38-9
100	活性黄 39 Reactive Yellow 39	70247-70-0
101	活性黄 174 Reactive Yellow 174	106359-91-5
102	红 RA 10463 Red RA 10463	170222-39-6
103	溶剂红 26 Solvent Red 26	4477-79-6
104	溶剂紫 8 Solvent Violet 8	561-41-1
105	溶剂黄 33 Solvent Yellow 33	8003-22-3
106	C.I. 颜料紫 29 Pigment violet 29	81-33-4
107	分散橙 30（酸性橙） Disperse Orange 30 (Acid Orange)	12223-23-3
108	溶剂黄 21 Solvent Yellow 21	5601-29-6
109	酸性蓝 204 Acid Blue 204	83027-61-6
110	酸性黄 194 Cr Acid Yellow 194 Cr	EC No.: 949-050-3
111	直接黄 162 Direct Yellow 162	81898-60-4

112	分散蓝 ANT Disperse Blue ANT	88938-51-6
113	分散蓝 56 Disperse Blue 56	27312-17-0 31810-89-6 12217-79-7 12222-76-3 71807-39-1
114	分散蓝 165:1 Disperse Blue 165:1	24170-60-3
115	分散蓝 354 Disperse Blue 354	74239-96-6
116	Pigment Orange 72 颜料橙 72	78245-94-0
117	颜料黄 150 Pigment Yellow 150	68511-62-6
118	Scarlet CLA 881 猩红 CLA 881	188070-47-5
119	溶剂黄 188 Solvent Yellow 188	445478-11-5
120	黄 E-JD 3442 Yellow E-JD 3442	147703-65-9
121	分散红 CLA 282 Disperse Red CLA 282	155522-12-6
122	酞菁铜 Copper(II) phthalocyanine	147-14-8

附表 19：粘接性单体族 I

Appendix 19: Adhesive Monomers Class I

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	1,6-己二醇二丙烯酸酯 1,6-Hexanediol diacrylate (HDODA)	13048-33-4
2	2-（2-乙氧乙氧基）丙烯酸乙酯 2-(2-Ethoxyethoxy)ethyl acrylate (EOEA)	7328-17-8
3	2-丙烯酰氧乙基氨基甲酸丁酯 2-Acryloyloxyethyl butylcarbamate (AOEBC)	63225-53-6
4	2-丙烯酸苯氧基乙酯（PHEA） 2-Phenoxyethyl acrylate (PHEA)	48145-04-6
5	4-叔丁基环己基丙烯酸酯（TBCHA） 4-Tert-Butylcyclohexyl acrylate (TBCHA)	84100-23-2
6	丁二醇二丙烯酸酯 Butanediol diacrylate (BDODA)	1070-70-8
7	丙烯酸异冰片酯 Isobornyl acrylate (IBOA)	5888-33-5
8	丙烯酸四氢糠基酯 Tetrahydrofurfuryl acrylate (THFA)	2399-48-6
9	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 Trimethylolpropane triacrylate (TMPTA)	15625-89-5
10	三丙二醇二丙烯酸酯 Tripropylene glycol diacrylate (TPGDA)	42978-66-5
11	1,5-戊二撑二丙烯酸酯（PDDA） 1,5-Pentanediy diacrylate	36840-85-4
12	(2-乙基-2-甲基-1,3-二氧戊环-4-基)甲基丙烯酸酯（EMDMA） (2-Ethyl-2-methyl-1,3-dioxolan-4-yl)methyl acrylate (EMDMA)	69701-99-1

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 48 页 共 59 页 48 of 59

13	2,3-环氧丙基甲基丙烯酸酯(甲基丙烯酸缩甘油酯) 2,3-epoxypropyl methacrylate (Glycidyl methacrylate)	106-91-2
14	3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-亚甲基-1H-茛基丙烯酸酯 (HHMIA) 丙烯酸双环戊二烯酯 (DCPA) 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acrylate (HHMIA) Dicyclopentadiene acrylate (DCPA)	33791-58-1
15	异丁烯酸环己酯 (CHMA) Cyclohexyl methacrylate (CHMA)	101-43-9
16	双环戊二烯氧乙基丙烯酸酯 (DCPOA) Dicyclopentyloxyethyl acrylate (DCPOA)	65983-31-5
17	聚二季戊四醇六丙烯酸酯 (DPEHA) Dipentaerythritol hexaacrylate (DPEHA)	29570-58-9
18	二季戊四醇五丙烯酸酯 (DPEPA) Dipentaerythritol pentaacrylate (DPEPA)	60506-81-2
19	二丙二醇二丙烯酸酯 (DPGDA) Dipropylene glycol diacrylate (DPGDA)	57472-68-1
20	甲基 2-((烯丙氧基)甲基)丙烯酸酯 (MAOMA) Methyl 2-((allyloxy)methyl)acrylate (MAOMA)	219828-90-7
21	丙氧化四氢呋喃丙烯酸酯 (PTHFA) Propoxylated tetrahydrofurfuryl acrylate (PTHFA)	149303-87-7
22	甲基丙烯酸氢糠酯 (THFMA) Tetrahydrofurfuryl methacrylate (THFMA)	2455-24-5

附表 20: 粘接性单体族 II
Appendix 20: Adhesive Monomers Class II

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	2-丙烯酸异辛酯(EHA) 2-Ethylhexyl acrylate	103-11-7
2	2-丙烯酸羟乙酯(HEA) 2-Hydroxyethyl acrylate	818-61-1
3	3,3,5-三甲基烷丙烯酸环己酯 (TMCHA) 3,3,5-Trimethylcyclohexyl acrylate	86178-38-3
4	4-丙烯酸酰吗啉 (ACMO) 4-Acryloylmorpholine	5117-12-4
5	丙烯酸(AA) Acrylic acid	79-10-7
6	丙烯酸苄酯(BZA) Benzyl acrylate	2495-35-4
7	丙烯酸丁酯(BA) Butyl acrylate	141-32-2
8	环状三羟甲基丙烷缩甲醛 (CTFA) Cyclic trimethylol-propane formal acrylate (CTFA)	66492-51-1
9	丙烯酸乙酯(EA) Ethyl acrylate	140-88-5
10	丙烯酸异丁酯(IBA) Isobutyl acrylate	106-63-8
11	甲基丙烯酸异丁酯(IBMA) Isobutyl methacrylate	97-86-9

12	丙烯酸异癸酯(IDA) Isodecyl acrylate	1330-61-6
13	丙烯酸甲酯(MA) Methyl acrylate	96-33-3
14	丙烯酸三级丁酯(TBA) tert-Butyl acrylate	1663-39-4
15	1,10-癸二醇二丙烯酸酯 (DDDA) 1,10-Decanediyl diacrylate	13048-34-5
16	1,12-十二烷二醇二甲基丙烯酸酯 (DDDMA) 1,12-Dodecanediol Dimethacrylate	72829-09-5
17	2-(2-乙氧基乙氧基)乙基丙烯酸酯 (VOEEA) 2(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate	86273-46-3
18	2-羟基乙基甲基丙烯酸酯 (HEMA) 2-Hydroxyethyl methacrylate	868-77-9
19	2-羟基丙基甲基丙烯酸酯 (HPMA) 2-Hydroxypropyl methacrylate	923-26-2 27813-02-1
20	甲基丙烯酸-2-苯氧乙酯 (PEMA) 2-Phenoxyethyl methacrylate	10595-06-9
21	甲基丙烯酸丁酯 Butyl methacrylate	97-88-1
22	甲基丙烯酸三环[5.2.1.02,6]癸-8-基酯 (DCPM) Dicyclopentanyl Methacrylate	34759-34-7
23	N,N-二甲基丙烯酰胺 (NNDMA) N,N-Dimethylacrylamide	2680-03-7
24	丙烯酸十二酯 (DDA) Dodecyl acrylate	2156-97-0
25	甲基丙烯酸乙酯 Ethyl methacrylate	97-63-2
26	乙二醇二甲基丙烯酸酯 (EGDMA) Ethylene glycol dimethacrylate	97-90-5
27	甘油丙氧基化丙烯酸酯 (GPTA) Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1
28	正己基丙烯酸酯 (HA) Hexyl acrylate	2499-95-8
29	丙烯酸-2-乙基己酯 (IOA) Isooctyl acrylate	29590-42-9
30	异丙叉甘油丙烯酸酯 (IPGA) Isopropylidene glycerol acrylate	13188-82-4
31	甲基丙烯酸甲酯 Methyl methacrylate	80-62-6
32	聚乙二醇甲基丙烯酸酯 (PEGMA) Polyethylene Glycol Methacrylate	25852-47-5
33	二丙烯二丙烯酸三环十二烷 (TCDDMDA) Tricyclododecane dimethanol diacrylate	42594-17-2
34	丙烯酸十三酯 (TDA) Tridecyl acrylate	3076-04-8
35	氨基二甲基丙烯酸酯 (UDMA) Urethane dimethacrylate	72869-86-4
36	N-乙烯基己内酰胺 (NVC) N-Vinylcaprolactam	2235-00-9

附表 21: 可迁移重金属

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 49 页 共 59 页 49 of 59

Appendix 21: Migratable certain elements			
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.	迁移量限值
1	铝 aluminum	7429-90-5	<28130 ppm
2	锑 antimony	7440-36-0	<60 ppm
3	砷 arsenic	7440-38-2	<25 ppm
4	钡 barium (Ba)	7440-39-3	<1000 ppm
5	硼 boron	7440-42-8	<15000 ppm
6	镉 cadmium	7440-43-9	<17 ppm
7	三价铬 trivalent chromium	-	<60 ppm
8	六价铬 hexavalent chromium	-	<0.053 ppm
9	钴 cobalt	7440-48-4	<130 ppm
10	铜 copper	7440-50-8	<7700 ppm
11	铅 lead	7439-92-1	<23 ppm
12	锰 manganese	7439-96-5	<15000 ppm
13	汞 mercury	7439-97-6	ND
14	镍 nickel	7440-02-0	<930 ppm
15	硒 selenium	7782-49-2	<460 ppm
16	锶 strontium	7440-24-6	<56000 ppm
17	锡 tin	7440-31-5	<180000 ppm
18	有机锡 oganotin	-	<12 ppm
19	锌 zinc (Zn)	7440-66-6	<46000 ppm

附表 22：双酚类化合物		
Appendix 22: Bisphenol compounds		
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	2,2-双（2-羟基-5-联苯基）丙烷 [BPBP] 2,2-bis(2-hydroxy-5-biphenyl)propane	24038-68-4
2	4,4'-（1-甲基亚丙基）双酚 A [BPB] 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7
3	4,4'-（1-苯基亚乙基）双酚 A [BPAP] 4,4'-(1-Phenylethylidene)bisphenol	1571-75-1
4	4,4'-（1,3-亚苯基-双（1-甲基亚乙基））双酚 A [BPM] 4,4'-(1,3-phenylene-bis(1-methylethylidene))bisphenol	13595-25-0
5	4,4'-（1,4-亚苯基乙基亚丙基）双酚 A [BPP]	2167-51-3

	4,4'-(1,4-Phenylenediisopropylidene)bisphenol	
6	4,4'-（二氯亚乙烯基）联苯酚 [BPC12] 4,4'-(dichlorovinylidene)diphenol	14868-03-2
7	4,4'-[2,2,2-三氟-1-（三氟甲基）亚乙基]联苯酚 [BPAF] 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol	1478-61-1
8	4,4'-亚环己基双酚 [BPZ] 4,4'-cyclohexylidenebisphenol	843-55-0
9	4,4'-二羟基四苯甲烷 [BPPH] 4,4'-ihydroxytetraphenylmethane	1844-01-5
10	4,4'-异亚丙基二邻甲酚 [BPC] 4,4'-isopropylidenedi-o-cresol	79-97-0
11	4,4'-异亚丙基联苯酚 [BPA] 4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7
12	4,4'-亚甲基联苯酚 [BPF] 4,4'-methylenediphenol	620-92-8
13	4,4'-磺酰联苯酚 [BPS] 4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1
14	4,4'-亚乙基双酚 A [BPE] 4,4'-Ethylidenebisphenol	2081-08-5
15	9,9-Bis（4-羟基苯基）芴 [BPFL] 9,9-Bis(4-hydroxyphenyl)fluorene	3236-71-3
16	联苯-4,4'-二醇 [BP4,4'] Biphenyl-4,4'-diol	92-88-6
17	双（2-羟基苯基）甲烷 [BIS2] Bis(2-hydroxyphenyl)methane	2467-02-9
18	p,p'-氧基苯酚 [DHDPE] p,p'-oxybisphenol	1965-09-9

附表 23：丙烯酸酯		
Appendix 23: Acrylates		
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	丙烯酸 acrylic acid	79-10-7
2	丙烯酸甲酯 methyl acrylate; methyl propenoate	96-33-3
3	丙烯酸乙酯 ethyl acrylate	140-88-5
4	丙烯酸正丁酯 n-butyl acrylate	141-32-2
5	丙烯酸叔丁酯 tert-butyl acrylate	1663-39-4
6	丙烯酸异辛酯 2-ethylhexyl acrylate	103-11-7
7	丙烯酸异冰片酯 exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; isobornyl acrylate	5888-33-5
8	甲基丙烯酸 methacrylic acid 2-methylpropenoic acid	79-41-4
9	甲基丙烯酸甲酯 methyl methacrylate methyl 2-methylprop-2-enoate methyl 2-methylpropenoate	80-62-6

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 50 页 共 59 页 50 of 59

10	甲基丙烯酸乙酯 ethyl methacrylate	97-63-2
11	甲基丙烯酸丁酯 n-butyl methacrylate	97-88-1
12	季戊四醇三丙烯酸酯 pentaerythritol triacrylate	3524-68-3
13	季戊四醇四丙烯酸酯 pentaerythritol tetraacrylate	4986-89-4
14	二缩三丙二醇二丙烯酸酯 (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	42978-66-5
15	1,6-己二醇二丙烯酸酯 hexamethylene diacrylate hexane-1,6-diol diacrylate	13048-33-4
16	2-丙烯酰氧乙基氨基甲酸丁酯 2-[[[butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	63225-53-6
17	2-(2-乙氧乙氧基)丙烯酸乙酯 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate	7328-17-8
18	2-丙烯酸羟乙酯 2-hydroxyethyl acrylate	818-61-1
19	2-丙烯酸苯氧基乙酯 (PHEA) 2-phenoxyethyl acrylate	48145-04-6
20	3,3,5-三甲基烷丙烯酸环己酯 (TMCHA) 3,3,5-trimethylcyclohexyl acrylate	86178-38-3
21	4-丙烯酰吗啉 (ACMO) 4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholine	5117-12-4
22	4-叔丁基环己基丙烯酸酯 (TBCHA) 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2
23	丙烯酸苄酯 Benzyl acrylate	2495-35-4
24	丁二醇二丙烯酸酯 tetramethylene diacrylate 1,4-butyleneglycol diacrylate	1070-70-8
25	环状三羟甲基丙烷缩甲醛 (CTFA) (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1
26	丙烯酸异丁酯 isobutyl acrylate	106-63-8
27	丙烯酸异癸酯 Isodecyl acrylate	1330-61-6
28	丙烯酸四氢糠基酯 Tetrahydrofurfuryl acrylate	2399-48-6
29	三环癸烷二甲醇二丙烯酸酯 (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate	42594-17-2
30	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5
31	甲基丙烯酸二乙氨基乙酯 2-diethylaminoethyl methacrylate	105-16-8
32	乙二醇二甲基丙烯酸酯 ethylene dimethacrylate	97-90-5
33	甲基丙烯酸羟乙酯 2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9

34	甲基丙烯酸异冰片酯 Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate	7534-94-3
35	甲基丙烯酸异丁酯 isobutyl methacrylate	97-86-9

附表 24: 缩水甘油醚

Appendix 24: Glycidyl ethers

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	烯丙基缩水甘油醚 allyl glycidyl ether allyl 2,3-epoxypropyl ether prop-2-en-1-yl 2,3-epoxypropyl ether	106-92-3
2	1,4-丁二醇二缩水甘油醚 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane butanedioldiglycidyl ether	2425-79-8
3	二缩水甘油醚 2,2'-[oxybis(methylene)]bisoxirane	2238-07-5
4	2,2-双-(4-甘胺氧苯)丙烷 bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	1675-54-3
5	新癸酸环氧乙烷基甲基酯 2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5
6	1,6-己二醇二缩水甘油醚 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4
7	异丙基缩水甘油醚 2,3-epoxypropyl isopropyl ether	4016-14-2
8	正丁基缩水甘油醚 butyl glycidyl ether butyl 2,3-epoxypropyl ether	2426-08-6
9	C8-10-烷基缩水甘油醚 Oxirane, mono[(C8-10-alkyloxy)methyl] derivs.	68609-96-1
10	苯基缩水甘油醚 phenyl glycidyl ether 2,3-epoxypropyl phenyl ether 1,2-epoxy-3-phenoxypropane	122-60-1
11	对叔丁基苯基 1-(2,3-环氧)丙基醚 p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	3101-60-8
12	缩水甘油醚 1,2,3-tris(2,3-epoxypropoxy)propane	13236-02-7

附表 25: 含氯苯酚及其化合物

Appendix 25: Chlorinated Phenols

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	三氯苯酚 Trichlorophenol, including isomers	25167-82-2
2	四氯苯酚 Tetrachlorophenol, including isomers	25167-83-3
3	五氯苯酚 Pentachlorophenol	87-86-5 85380-74-1
4	2,3,4-三氯苯酚 2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0
5	2,3,5-三氯苯酚 2,3,5-Trichlorophenol (2,3,5-TCP)	933-78-8
6	2,3,6-三氯苯酚	933-75-5

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 51 页 共 59 页 51 of 59

	2,3,6-Trichlorophenol (2,3,6-TCP)	
7	2,4,5-三氯苯酚 2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4
8	2,4,6-三氯苯酚 2,4,6-Trichlorophenol (2,4,6-TCP)	88-06-2
9	3,4,5-三氯苯酚 3,4,5-Trichlorophenol (3,4,5-TCP)	609-19-8
10	2,3,5,6-四氯酚 2,3,5,6-Tetrachlorophenol (2,3,5,6-TeCP)	935-95-5
11	2,3,4,6-四氯苯酚 2,3,4,6-Tetrachlorophenol (2,3,4,6-TeCP)	58-90-2
12	2,3,4,5-四氯苯酚 2,3,4,5-Tetrachlorophenol (2,3,4,5-TeCP)	4901-51-3
13	4-氯苯酚 4-Chlorophenol	106-48-9
14	其他含氯苯酚化合物 Other Chlorinated Phenols	-

附表 26: 胺类

Appendix 26: Amines

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	乙醇胺 2-Aminoethanol	141-43-5
2	羟乙基乙二胺 Aminoethylethanolamine (AEEA)	111-41-1
3	乙二胺 Ethylenediamine	107-15-3
4	N-苯基-2-萘胺 2-Naphthylphenylamine	135-88-6
5	二乙醇胺 Diethanolamine	111-42-2
6	三乙胺 Triethylamine	121-44-8
7	N,N-二乙基甲胺 N,N-Diethylmethylamine	616-39-7
8	苯胺 Aniline	62-53-3
9	N-甲基苯胺 N-Methylaniline	100-61-8
10	N-乙基苯胺 N-Ethylaniline	103-69-5
11	二乙烯三胺 Diethylenetriamine	111-40-0

附表 27: 烷基酚聚氧乙烯醚和烷基酚 (APEO/AP)

Appendix 27: Alkylphenol Ethoxylates and Alkylphenols (APEO/AP)

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	壬基酚 n-Nonylphenol	25154-52-3
2	辛基苯酚 tert-Octylphenol	27193-28-8
3	壬基酚聚氧乙烯醚 Nonylphenol, ethoxylated	9016-45-9
4	壬基酚聚氧乙烯醚 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0
5	壬苯醇醚	26027-38-3

	4-Nonylphenol, ethoxylated	
6	4-壬基酚乙氧基化物 Isononylphenol, ethoxylated	37205-87-1
7	聚氧乙烯 (10) 壬基苯基醚 Ethoxylated nonylphenol	68412-54-4
8	聚乙二醇辛基苯基醚 Polyethylene glycol octylphenol ether	9002-93-1
9	聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 Polyethylene glycol mono(tert-octylphenyl) ether	9036-19-5
10	4-壬基酚 (混有异构体) Phenol, 4-nonyl-, branched	84852-15-3

附表 28: 低分子硅氧烷

Appendix 28: Siloxane

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	六甲基环三硅氧烷 D3 Hexamethylcyclotrisiloxane	541-05-9
2	八甲基环四硅氧烷 D4 Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2
3	十甲基环五硅氧烷 D5 Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6
4	十二甲基环六硅氧烷 D6 Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6
5	十四甲基环七硅氧烷 D7 Tetradecamethylcycloheptasiloxane	107-50-6
6	十六烷基环八硅氧烷 D8 Hexadecamethylcyclooctasiloxane	556-68-3
7	十八甲基环九硅氧烷 D9 Octadecamethylcyclononasiloxane	556-71-8
8	二十甲基环十硅氧烷 D10 Eicosamethylcyclodecasiloxane	18772-36-6
9	3-氨基丙基三乙氧基硅烷 3-aminopropyltriethoxysilane	919-30-2
10	乙烯基三甲氧基硅烷 trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane	2768-02-7

附表 29: 含溴有机溶剂

Appendix 29: Brominated Organic Solvents

No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	溴丁烷 1-Bromobutane	109-65-9
2	1-溴丙烷 1-Bromopropane	106-94-5
3	2-溴丙烷 2-Bromopropane	75-26-3
4	一溴二氯甲烷 Bromodichloromethane	75-27-4
5	溴乙烷 Bromoethane	74-96-4
6	溴甲烷 Bromomethane	74-83-9
7	一氯二溴甲烷 Dibromochloromethane	124-48-1
8	1,2-二溴乙烷	106-93-4

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 52 页 共 59 页 52 of 59

	1,2-Dibromoethane			isomers	
附表 30: 杀虫剂 Appendix 30: Pesticides					
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.			
1	阿尔德林 Aldrine	309-00-2	23	p,p'-二氯二苯三氯乙烷 (p,p'-DDT) 及其异构体; 含有 DDT 及其异构体的制剂 p,p'-Dichlorodiphenyltrichloroethane (p,p'-DDT) and its isomers; preparations containing DDT and its isomers	50-29-3
2	乙基谷硫磷 Azinphos ethyl	2642-71-9	24	2,4-二氯苯氧基乙酸、其盐及化合物 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, its salts and compounds	94-75-7
3	保棉磷 Azinphos methyl	86-50-0	25	滴丙酸 Dichlorprop	120-36-5
4	乙基溴硫磷 Bromophos-ethyl	4824-78-6	26	百治磷 Dicrotophos	141-66-2
5	敌菌丹 Captafol	2425-06-1	27	狄氏剂 Dieldrine	60-57-1
6	西维因 Carbaryl	63-25-2	28	乐果 Dimethoate	60-51-5
7	氯丹 Chlordane	54-74-9	29	地乐酚及其盐 Dinoseb and salts	88-85-7
8	十氯酮 Chlordecone	143-50-0	30	α-硫丹 Endosulfan, alpha	959-98-8
9	杀虫脒 Chlordimeform	6164-98-3	31	β-硫丹 Endosulfan, beta	33213-65-9
10	毒虫畏 Chlorfenvinphos	470-90-6	32	异狄氏剂 Endrine	72-20-8
11	蝇毒磷 Coumaphos	56-72-4	33	高氰戊菊酯 Esfenvalerate	66230-04-4
12	氟氯氰菊酯 Cyfluthrin	68359-37-5	34	乙基对硫磷 Ethyl parathion	56-38-2
13	λ-三氟氯氰菊酯 Cyhalothrin, λ-	91465-08-6	35	氰戊菊酯 Fenvalerate	51630-58-1
14	氯氰菊酯 Cypermethrin	52315-07-8	36	七氯 Heptachlor	76-44-8
15	溴氰菊酯 Deltamethrin	52918-63-5	37	环氧七氯 Heptachloroepoxide	1024-57-3
16	内吸磷 Demeton	919-86-8	38	六氯苯 Hexachlorobenzene	118-74-1
17	二嗪农 Diazinon	333-41-5	39	六氯环己烷 (HCH), 所有异构体 Hexachlorocyclohexane (HCH), all isomers	608-73-1
18	o,p'-二氯二苯二氯乙烷 o,p'-Dichlorodipenyldichloroethane (o,p'-DDD)	53-19-0	40	异艾氏剂 Isodrin	465-73-6
19	p,p'-二氯二苯二氯乙烷 p,p'-Dichlorodipenyldichloroethane (p,p'-DDD)	72-54-8	41	克来范 Kelevane	4234-79-1
20	o,p'-二氯二苯二氯乙烯 o,p'-Dichlorodipenyldichloroethylene (o,p'-DDE)	3424-82-6	42	林丹 Lindane	58-89-9
21	p,p'-二氯二苯二氯乙烯 o,p'-Dichlorodipenyldichloroethylene (o,p'-DDE)	72-55-9	43	马拉硫磷 Malathion	121-75-5
22	o,p'-二氯二苯三氯乙烷 (o,p'-DDT) 及其异构体; 含有 DDT 及其异构体的制剂 o,p'-Dichlorodiphenyltrichloroethane (o,p'-DDT) and its isomers; preparations containing DDT and its	789-02-6	44	2-甲基-4-氯苯氧乙酸 MCPA 2-Methyl-4-chlorophenoxyacetic acid	94-74-6
			45	2-甲基-4-氯苯氧基丁酸 MCPB 4-(4-Chloro-2-methylphenoxy)butanoic acid	94-81-5
			46	氯苯氧乙酸 Mecoprop	93-65-2
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 53 页 共 59 页 53 of 59

47	甲胺磷 Methamidophos	10265-92-6
48	甲氧氯 Methoxychlor	72-43-5
49	甲基对硫磷 Methyl parathion	298-00-0
50	速灭磷 Mevinophos	7786-34-7
51	灭蚊灵 Mirex	2385-85-5
52	久效磷 Monocrotophos	6923-22-4
53	乙滴涕 Perthane	72-56-0
54	丙溴磷 Profenophos	41198-08-7
55	巴胺磷 Propetamphos	31218-83-4
56	喹硫磷 Quinalphos	13593-03-8
57	五氯硝基苯（五氯苯） Quintozene (pentachlorobenzene)	82-68-8
58	氰化松节油 Strobane	8001-50-1
59	碳氯灵 Telodrin	297-78-9
60	毒杀芬 Toxaphene	8001-35-2
61	脱叶磷（DEF） Tribufos	78-48-8
62	2,4,5-三氯苯氧基乙酸、盐及化合物 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid, salts and compounds	93-76-5
63	2-(2,4,5-三氯苯氧基)丙酸、盐及化合物 2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)propionic acid, salts and compounds	93-72-1
64	氟乐灵 Trifluralin	1582-09-8

附表 31：溶剂残留 Appendix 31: Residual solvents			
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.	No.
1	丙烯腈 Acrylonitrile	107-13-1	禁用 Non-use
2	苯 Benzene	71-43-2	禁用 Non-use
3	二硫化碳 Carbon disulfide	75-15-0	禁用 Non-use
4	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAc)	127-19-5	<1 ppm
5	N,N-二甲基甲酰胺(DMF)	68-12-2	<1 ppm
6	乙二醇乙醚乙酸酯 2-ethoxyethyl acetate ethylglycol acetate	111-15-9	<10 ppm
7	乙二醇单乙醚及其醋酸	110-80-5,etc.	<5 ppm

	盐 2-ethoxyethanol ethylene glycol monoethyl ether		
8	甲二醇乙醚乙酸酯 2-methoxyethyl acetate methylglycol acetate	110-49-6	<10 ppm
9	乙二醇单甲醚 2-methoxyethanol ethylene glycol monomethyl ether	109-86-4	ND
10	甲基异丁基酮 Methyl isobutyl ketone	108-10-1	<30 ppm
11	N-甲基吡咯烷酮 N-Methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4	<30 ppm
12	甲苯 Toluene	108-88-3	<30 ppm
13	三氯乙烯 Trichloroethylene:	79-01-6	<5 ppm
14	二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 Xylene, 2-Xylene, 3-Xylene,4-Xylene	106-42-3 108-38-3 95-47-6 1330-20-7	禁用 Non-use
15	乙苯 Ethylbenzene	100-41-4	<5 ppm
16	正己烷 n-hexane	110-54-3	ND
17	石油醚 Ligroine Low boiling point naphtha	8032-32-4	<30 ppm
18	环己酮 cyclohexanone	108-94-1	<30 ppm
19	环己烷 cyclohexane	110-82-7	<30 ppm
20	正庚烷 heptane n-heptane	142-82-5	<30 ppm
21	2-甲基戊烷 2-methylpentane	107-83-5	<30 ppm
22	甲醇 methanol	67-56-1	<5 ppm
23	乙二醇丁醚 2-Butoxyethanol	111-76-2	<30 ppm
24	正丁醇 1-Butanol	71-36-3	<30 ppm
25	异丁醇 2-Methyl-1-propanol	78-83-1	<30 ppm
26	甲乙酮 2-Butanone	78-93-3	<30 ppm
27	丙酮 Acetone	67-64-1	<30 ppm

附表 32：皮肤致敏物质 Appendix 32: Skin sensitizers		
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.

文件类别 Doc. Type	编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision	页次 Page
三阶文件 Work Instruction	品管部 Quality Dept.	C3	第 54 页 共 59 页 54 of 59

1	双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7		N,N-diethyl-3-methyl-4-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)diazenyl]aniline	
2	蜡菊提取物 Helichrysum angustifolium, ext.	90045-56-0	25	4-羟基丁基丙烯酸酯 4-hydroxybutyl acrylate	2478-10-6
3	水泥,硅酸盐,化学品 Cement, portland, chemicals	65997-15-1	26	亚磷酸三苯基酯 triphenyl phosphite	101-02-0
4	三亚乙基四胺,丙氧化物 Triethylenetetramine, propoxylated	26950-63-0	27	巯基乙酸铵 Ammonium mercaptoacetate	5421-46-5
5	洋蔷薇提取物 Rose, Rosa centifolia, ext.	84604-12-6	28	马来酸酐 maleic anhydride	108-31-6
6	多聚甲醛 Paraformaldehyde	30525-89-4	29	3-氨基丙基三乙氧基硅烷 3-aminopropyltriethoxysilane	919-30-2
7	氨苄西林钠 Sodium [2S-[2 α ,5 α ,6 β (S*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate	69-52-3	30	3-[3-(2-H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸-聚乙二醇酯 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	104810-48-2
8	茉莉花提取物 Jasmine, Jasminum sambac, ext.	91770-14-8	31	脂肪酸,C18-不饱和脂肪酸,二聚体,与聚乙烯多胺的反应产物 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	68410-23-1
9	硫酸沙丁胺醇 Bis[(tert-butyl)(β ,3,4-trihydroxyphenethyl) ammonium] sulphate	51022-70-9	32	1-氯-4 三氟甲基双酚 A 型环氧树脂 1-Chloro-4 Trifluoromethyl Bisphenol A Epoxy Resin	25085-99-8
10	5-甲基-2-庚烯-4-酮 5-Methyl-2-hepten-4-one	81925-81-7	33	2,2'-二硫代二苯甲酸 2,2'-dithiodi(benzoic acid)	119-80-2
11	甜橙提取物 Orange, sweet, ext.	8028-48-6	34	顺铂 Cisplatin	15663-27-1
12	2,3-戊二酮 Pentane-2,3-dione	600-14-6	35	3-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛 3-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	51414-25-6
13	硫酸奎尼丁 Quinidine sulphate	50-54-4	36	5-硝基-2-(2-甲基-4-(二乙氨基)苯基偶氮)噻唑 5-nitro-2-(2-methyl-4-(diethylamino)phenylazo)thiazole	-
14	5-氯-2-甲基异噻唑啉-3-酮 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	26172-55-4	37	1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮 3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolone	89-25-8
15	丙烯酸异冰片酯 exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; isobornyl acrylate	5888-33-5	38	环烷酸镍 Naphthenic acids, nickel salts	61788-71-4
16	2-(二甲基氨基)乙基甲基丙烯酸盐 2-dimethylaminoethyl methacrylate	2867-47-2	39	苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物 Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4
17	C12-14-叔烷基胺 Amines, C12-14-tert-alkyl	68955-53-3	40	聚乙二醇二丙烯酸酯 1,2-Ethanediyl bisacrylate	26570-48-9
18	4-(2,3-环氧丙氧基)-N,N-二(2,3-环氧丙基)苯胺 p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	41	罗勒(OCIMUM BASILICUM)提取物 Ocimum basilicum, ext.	84775-71-3
19	马来酸 maleic acid	110-16-7	42	环烷酸锌 Naphthenic acids, zinc salts	12001-85-3
20	二(十二烷硫基)二丁基锡 Dibutylbis(dodecylthio)stannane	1185-81-5	43	1,2-二羟基苯; 邻苯二酚 1,2-dihydroxybenzene; pyrocatechol	120-80-9
21	马来酸二丁酯 Dibutyl maleate	105-76-0	44	(1S)-(-)- α -蒎烯 (1S,5S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene	7785-26-4
22	2,2,6,6-四甲基-4-哌啶硬脂酸酯 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny stearate	167078-06-0	45	硫酸新霉素 Neomycin, sulfate (salt)	1405-10-3
23	N-溴代丁二酰亚胺 N-bromosuccinimide	128-08-5			
24	N,N-二乙基-3-甲基-4-[(E)-(5-硝基-1,3-噻唑-2-基)偶氮]苯胺	70693-64-0			
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 55 页 共 59 页 55 of 59

46	2,3-二氢-2,2,6-三甲基苯(甲)醛 2,3-dihydro-2,2,6-trimethylbenzaldehyde	116-26-7		Acetone oxime	
47	(E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮 (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	23726-91-2	68	N-[3-(二甲基氨基)丙基]椰油酰胺 Amides, coco, N-[3-(dimethylamino)propyl]	68140-01-2
48	5-甲基-2(3H)-呋喃酮 5-methylfuran-2(3H)-one	591-12-8	69	羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚 A 和氯甲基环氧乙烷的聚合物 2-PROPENENITRILE, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, CARBOXY-TERMINATED, POLYMERS WITH BISPHENOL A AND EPICHLOROHYDRIN	68610-41-3
49	N'-(3-氨基丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8	70	丙氧基化甘油三丙烯酸酯 Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1
50	依兰提取物 Ylang-ylang, Cananga odorata macrophylla, ext.	93686-30-7	71	水杨酸己酯 Hexyl salicylate	6259-76-3
51	N-(2-氨基乙基)-N'-[3-(三甲氧硅基)丙基]-乙二胺 N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	35141-30-1	72	α ,2,2,6-四甲基环己烯-1-丁醛 α ,2,2,6-tetramethylcyclohexene-1-butyraldehyde	65405-84-7
52	6-甲氧基-2-[(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)-甲基亚砷]-1H-苯并咪唑 6-methoxy-2-[[[4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole	73590-58-6	73	戊二醛 Glutaral; Glutaraldehyde; 1,5-pentanedial	111-30-8
53	吩噻嗪 Phenothiazine	92-84-2	74	N-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺 N-tert-butylbenzothiazole-2-sulphenamide	95-31-8
54	硝酸铬 Chromium trinitrate	13548-38-4	75	磷酸三异丁酯 Triisobutyl phosphate	126-71-6
55	4,4'-硫代双(6-特丁基间甲酚) 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	76	N-(1-萘基)苯胺 N-1-naphthylaniline	90-30-2
56	反式-2-己烯醛 trans-hex-2-enal	6728-26-3	77	4-甲苯磺酸甲酯 Methyl toluene-4-sulphonate	80-48-8
57	肉桂醛 Cinnamaldehyde	104-55-2	78	2-[[[4-[[[4-(4-氨基-6-氯-1,3,5-三嗪-2-基)氨基]-5-磺酰基]偶氮]-2,5-二甲基苯基]偶氮]苯-1,4-二磺酸三钠盐 Trisodium 2-[[[4-[[[4-(4-amino-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-5-sulphonatonaphthyl]azo]-2,5-dimethylphenyl]azo]benzene-1,4-disulphonate	70210-13-8
58	肉桂醇 Cinnamyl alcohol	104-54-1	79	4-叔丁基环己基丙烯酸酯 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2
59	马来酸酯化的树脂酸和松香酸的乙二醇酯 Resin acids and Rosin acids, maleated, esters with glycerol	94581-16-5	80	3,4-二氢-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)-6-色满醇 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol	10191-41-0
60	2,4-戊二酮钙 Bis(pentane-2,4-dionato)calcium	19372-44-2	81	8-(2,6-二乙基-4-甲基-苯基)-9-氧-1,2,4,5-四氢-9H-吡唑[1,2-d][1,4,5]氧二氮卓-7-基酯 2,2-二甲基-丙炔酸 pinoxaden (ISO);8-(2,6-diethyl-4-methylphenyl)-7-oxo-1,2,4,5-tetrahydro-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadia-zepin-9-yl 2,2-dimethylpropanoate	243973-20-8
61	4-氨基-2-硝基-N-羟乙基苯胺 2-(4-amino-2-nitroanilino)ethanol	2871-01-4	82	羟异己基 3-环己烯基甲醛(INCI) hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde (INCI); reaction mass of 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and	130066-44-3
62	小茴香提取物 Fennel, Foeniculum vulgare dulce, ext.	84455-29-8			
63	松香 rosin; colophony	8050-09-7			
64	1,4-双[(缩水甘油氧)甲基]环己烷 1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane	14228-73-0			
65	3-巯基-1,2-丙二醇 3-mercaptopropane-1,2-diol	96-27-5			
66	4-(4'-羟基-4'-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	31906-04-4			
67	丙酮肟	127-06-0			
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 56 页 共 59 页 56 of 59

	3-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde			Hexachlorobutadiene (HCBD)	
-	其它被归类为 1 级或 1A 级或 1B 级的皮肤致敏物质 Other substances with harmonized classification as skin sensitizers in Category 1 or 1A or 1B	https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database	18	六氯环己烷，包括林丹 Hexachlorocyclohexanes, including lindane	319-84-6 608-73-1 58-89-9 319-85-7
附表 33：持久性有机污染物 Appendix 33: Persistent organic pollutants (POPs)			19	甲氧滴滴涕 Methoxychlor	72-43-5 30667-99-3 76733-77-2 255065-25-9 255065-26-0 59424-81-6 1348358-72-4 etc.
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.	20	灭蚊灵 Mirex	2385-85-5
1	艾氏剂 Aldrin	309-00-2	21	五氯苯 Pentachlorobenzene (PeCB)	608-93-5
2	氯丹 Chlordane	57-74-9	22	五氯苯酚及其盐类和酯类 Pentachlorophenol and its salts and esters (PCP)	87-86-5 85380-74-1 131-52-2 27735-64-4 3772-94-9 1825-21-4 etc.
3	十氯酮 Chlordecone	143-50-0	23	多氯联苯 Polychlorinated biphenyls (PCB)	1336-36-3 etc.
4	十溴二苯醚 Decabromodiphenyl ether (decaBDE)	1163-19-5	24	多氯化萘 Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	70776-03-3 etc.
5	得克隆 Dechlorane Plus	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	25	全氟辛酸（PFOA）及其盐和相关物质 Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds	335-67-1 etc.
6	三氯杀螨醇 Dicofol	115-32-2 10606-46-9	26	全氟辛基磺酸及其盐和全氟辛基磺酰氟 Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), its salts and perfluorooctane sulfonyl fluoride (PFOS-F)	1763-23-1 307-35-7 etc.
7	狄氏剂 Dieldrin	60-57-1	27	全氟己烷磺酸(PFHxS)其盐类与全氟己烷磺酸相关的化合物 Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds	355-46-4 etc.
8	异狄氏剂 Endrin	72-20-8	28	短链氯化石蜡 Short-chained chlorinated paraffins	85535-84-8
9	七氯 Heptachlor	76-44-8	29	硫丹及其异构体 Technical endosulfan and its related isomers	115-29-7 959-98-8 33213-65-9
10	六溴联苯 Hexabromobiphenyl	36355-01-8	30	毒杀芬 Toxaphene	8001-35-2
11	六溴环十二烷 Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	31	UV-328	25973-55-1
12	四溴二苯醚 Tetrabromodiphenyl ether (group)	189084-62-6 189084-63-7 40088-47-9 93703-48-1 189084-61-5	32	滴滴涕 Clofenotane, DDT	50-29-3
13	五溴二苯醚 Pentabromodiphenyl ether (group)	32534-81-9 189084-66-0 182346-21-0 60348-60-9	33	多氯二苯并对二恶英和二苯并呋喃 Polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans (PCDD/PCDF)	-
14	六溴二苯醚 Hexabromodiphenyl ether (Group)	68631-49-2 207122-15-4 36483-60-0 182677-30-1	34	茚并(1,2,3-cd)芘 Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
15	七溴二苯醚 Heptabromodiphenyl ether (Group)	446255-22-7 207122-16-5 68928-80-3	35	苯并(a)芘 Benzo[def]chrysene	50-32-8
16	六氯苯 Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	36	苯并(k)荧蒽	207-08-9
17	六氯丁二烯	87-68-3			
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 57 页 共 59 页 57 of 59

	Benzo[k]fluoranthene			(2,4,6-trimethylbenzoyl)phenylphosphinate (TPO-L)	
37	苯并(b)荧蒹 Benzo[e]acephenanthrylene	205-99-2		2-苄基-2-(二甲氨基)-4'-吗啉代丁酰苯酮 2-Benzyl-2-(dimethylamino)-4'-morpholino butyropenone	119313-12-1
38	受欧盟 POP 法规限制的: Restricted under EU POP regulation: https://echa.europa.eu/list-of-substances-subject-to-pops-regulation 受斯德哥尔摩公约限制的: Restricted under Stockholm Convention: http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/AllPOPs/tabid/2509/Default.aspx	-		2-羟基-2-甲基苯丙酮 (HMPP) 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone (HMPP)	7473-98-5
附表 34: UV 稳定剂 Appendix 34: UV stabilizers				2-羟基-4'-(2-羟基乙氧基)-2-甲基苯丙酮 2-Hydroxy-4'-(2-hydroxyethoxy)-2-methylpropiophenone	106797-53-9
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.		2-甲基-1-[4-(甲基硫)苯基]-2-吗啉代丙烷-1-酮 2-Methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5
1	UV-P; (2-2H-苯并三唑-2-基-对甲酚) (2-2H-benzotriazol-2-yl-p-cresol)	2240-22-4		2,4,6-三甲基苯酮 2,4,6-Trimethylbenzophenone	954-16-5
2	UV-234; (2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-双(1-甲基-1-苯乙基)酚) (2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-phenylethyl)phenol)	70321-86-7		4-甲基苯酮 4-Methylbenzophenone	134-84-9
3	UV-326; (2-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4-甲基苯酚) (2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol)	3896-11-5		二乙基硫杂蒽酮 Diethylthioxanthone	82799-44-8
4	UV-329; (2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)酚) (2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol)	3147-75-9		2-羟基-1,2-二苯基乙酮 2-Hydroxy-1,2-diphenylethanone	119-53-9
5	UV-928; (2-(2H-苯并三唑-2-基)-6-(1-甲基-1-苯乙基)-4-1,1,3,3-四甲基丁基)酚 (2-(2H-benzotriazol-2-yl)-6-(1-methyl-1-phenylethyl)-4-1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol)	73936-91-1		乙基 4-(二甲氨基)苯甲酸酯 Ethyl 4-(dimethylamino)benzoate	10287-53-3
6	UV-320	3846-71-7		异丙基硫杂蒽酮 Isopropylthioxanthone	5495-84-1
7	UV-327	3864-99-1		乙基己基-4-二甲基氨基苯甲酸酯 Ethylhexyl-4-dimethylaminobenzoate	21245-02-3
8	UV-350	36437-37-3		二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化膦 (TPO) Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)	75980-60-8
9	Chimassorb 944 (光稳定剂 944)	70624-18-9		双(酰基)氧化膦 (BAPO) Bis(acyl)phosphine oxide (BAPO)	162881-26-7
10	Tinuvin 770 (光稳定剂 770) Tinuvin 770	52829-07-9		(2,4,6-三甲基苯甲酰)双(对甲苯基)氧化膦 (TMO) (2,4,6-trimethylbenzoyl)bis(p-tolyl)phosphine oxide (TMO)	270586-78-2
11	苯丙酮-3 (BP-3) Benzophenone-3 (BP-3)	131-57-7		2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-双(1-甲基-1-苯基乙基)苯酚 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-phenylethyl)phenol	70321-86-7
12	双辛唑 Bisotrizole	103597-45-1		苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	2128-93-0
13	UV-3638	18600-59-4			
附表 35: 光引发剂 Appendix 35: Photoinitiators			附表 36: 烃基硅氧烷 Appendix 36: Hydrocarbyl siloxanes		
No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.	No.	物质名称 Substance name	CAS 编号 CAS No.
1	1-羟基环己基苯基酮 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	1	六甲基氧二硅烷 (L2) Hexamethyldisiloxane	107-46-0
2	安息香甲基醚 Benzoin methyl ether	3524-62-7	2	十四甲基环庚硅氧烷 Tetradecamethyl cycloheptasiloxane	107-50-6
3	乙基(2,4,6-三甲基苯甲酰)苯基次磷酸酯 (TPO-L) Ethyl	84434-11-7	3	八甲基三硅氧烷 (L3)	107-51-7
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 58 页 共 59 页 58 of 59

	Octamethyltrisiloxane			1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-octyltrisiloxane		
4	十四甲基六硅氧烷 (L6) Tetradecamethylhexasiloxane	107-52-8		25	3-[(二甲基硅氧基)]-1,1,5,5-四甲基-3-苯基三硅氧烷 3-[(dimethylsilyl)oxy]-1,1,5,5-tetramethyl-3- phenyltrisiloxane	18027-45-7
5	十甲基四硅氧烷 (L4) Decamethyltetrasiloxane	141-62-8		26	四甲基四乙烯基环四硅氧烷 Tetramethyltetra vinylcyclotetra siloxane	27342-69-4
6	十二甲基五硅氧烷 (L5) Dodecamethylpentasiloxane	141-63-9		27	3-[(二甲基乙烯基硅氧基)]-1,1,5,5-四甲基-3-苯基-1,5-二乙烯基三硅氧烷 3-[(dimethylvinyl silyl)oxy]-1,1,5,5-tetramethyl-3-phenyl-1,5-divinyltrisiloxane	60111-47-9
7	十二甲基环六硅氧烷 (D6) Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6		28	3,3-双[(二甲基乙烯基硅氧基)]-1,1,5,5-四甲基-1,5-二乙烯基三硅氧烷 (ViM4Q) 3,3-bis[(dimethylvinylsilyl)oxy]-1,1,5,5-tetramethyl-1,5-divinyltrisiloxane	60111-54-8
8	十二甲基环六硅氧烷 (D5) Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6		29	1,1,3,3-四甲基-1,3-二十八烷基二硅氧烷 1,1,3,3-tetramethyl-1,3-dioctadecyldisiloxane	34214-91-0
9	六甲基环三硅氧烷 (D3) Hexamethylcyclotrisiloxane	541-05-9		30	3-己基七甲基三硅氧烷 3-hexylheptamethyltrisiloxane	1873-90-1
10	八苯基环四硅氧烷 Octaphenylcyclotetrasiloxane	546-56-5		31	KF-56A	352230-22-9
11	八甲基环四硅氧烷 (D4) Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2		32	3-乙基七甲基三硅氧烷 3-Ethylheptamethyltrisiloxane	17861-60-8
12	1,1,1,3,5,5,5-七甲基三硅氧烷 (H-L3) 1,1,1,3,5,5,5-heptamethyltrisiloxane	1873-88-7		33	1-丁基- 1,1,3,3,5,5,7,7,9,9-十甲基五硅氧烷 1-butyl-1,1,3,3,5,5,7,7,9,9-decamethylpentasiloxane	121263-53-4
13	1,1,5,5,5-六甲基-3-苯基-3-[(三甲基硅氧基)]三硅氧烷 (PhM3T) 1,1,5,5,5-hexamethyl-3-phenyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	2116-84-9		34	八甲基三硅氧烷 Octamethyltrisiloxane	107-51-7
14	2,4,6,8-四甲基环四硅氧烷 (H4-D4) 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane	2370-88-9		35	1,1,3,3,5,7,7,9,9-十甲基五硅氧烷 1,1,3,3,5,5,7,7,9,9-decamethylpentasiloxane	995-83-5
15	2,4,6,8-四甲基-2,4,6,8-四乙烯基环四硅氧烷 (Vi4-D4) 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxane	2554-06-5				
16	1,1,3,3-四甲基-1,3-二乙烯基二硅氧烷 (Vi2-L2 (dvTMDS)) 1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxane	2627-95-4				
17	1,1,3,3-四甲基二硅氧烷 (H2-L2) 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane	3277-26-7				
18	1,3,5-三甲基-1,1,3,5,5-五苯基三硅氧烷 1,3,5-trimethyl-1,1,3,5,5-pentaphenyltrisiloxane	3390-61-2				
19	1,1,5,5,5-六甲基-3,3-双[(三甲基硅氧基)]三硅氧烷 (M4Q) 1,1,5,5,5-hexamethyl-3,3-bis[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	3555-47-3				
20	1,3,3,5-四甲基-1,1,5,5-四苯基三硅氧烷 1,3,3,5-tetramethyl-1,1,5,5-tetraphenyltrisiloxane	3982-82-9				
21	1,1,1,5,5,5-六甲基-3-[(三甲基硅氧基)]-3-乙烯基三硅氧烷 1,1,1,5,5,5-hexamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]-3-vinyltrisiloxane	5356-84-3				
22	2,4,6,8,10-五甲基环五硅氧烷 (H5-D5) 2,4,6,8,10-pentamethylcyclopentasiloxane	6166-86-5				
23	1,1,1,3,5,5,5-七甲基-3-[(三甲基硅氧基)]三硅氧烷 (M3T) 1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	17928-28-8				
24	1,1,1,3,5,5,5-七甲基-3-辛基三硅氧烷	17955-88-3				
文件类别 Doc. Type		编制部门 Eds. Dept.	版本号 Revision		页次 Page	
三阶文件 Work Instruction		品管部 Quality Dept.	C3		第 59 页 共 59 页 59 of 59	