

Green조달기준 "Green" Procurement Standards

Version 6.0

후지 제록스 주식회사

2016년 7월



목 차

머리말

제1장 후지 제록스 Green조달의 정의

1.1 후지 제록스의 Green조달기준이란	4
1.2 적용범위	4
1.3 적용시기	5
1.4 화학물질 함유에 관하여	5
1.5 재활용 및 부품 재사용에 관한 정의	5
1.6 Green조달기준의 개정에 관하여	5

제2장 환경관리물질 List

2.1 함유금지물질	6
2.2 함유금지물질의 적용 제외 용도	9
2.3 적용제외용도의 예시	15
2.4 함유관리물질	16
2.5 제조시 사용규제물질	17

제3장 협력사에 대한 의뢰사항

3.1 상품·부품함유에 있어서의 Green조달기준의 준수	18
3.2 유해 화학물질 금지 등에 대한 대응과 품질관리에 대하여	18
3.3 협력사 감사에 관하여	18
3.4 함유금지물질의 비함유의 확약	18
3.5 화학물질분석 데이터의 제출에 관하여	19
3.6 부품의 함유화학물질 데이터의 제출	19
3.7 재활용재의 사용에 관하여	19
3.8 Pb-Free납땜의 제조공정에 있어서의 관리에 대하여	19
3.9 협력사의 책임 범위에 대하여	19
3.10 환경규격의 개별요구 대응에 대하여	20

제4장 보충설명

4.1 환경관리물질의 관련 법령 등	21
4.2 예시화학물질 List	24
4.3 분석에 관하여	34

한국어판과 일본어판의 차이가 있을 때에는 일본어판이 우선합니다.

머리말

후지 제록스 및 관련 회사들은 환경과의 조화를 가장 중요시하며 부재구입·제조·판매·물류의 각 과정에 있어 환경에 대한 피해를 최소화 시키기 위해 노력하고 있습니다. 안전하고 환경에 해롭지 않은 상품·서비스 및 정보를 제공함으로써 고객과 사회의 환경보전활동에 이바지 하고자 합니다.

후지 제록스가 환경을 보호하고자 하는 노력은 서스테이너빌리티 보고서에서도 상세히 안내하고 있으니 폐사 홈페이지를 참조하여 주시기 바랍니다.

당사 Green조달기준은 2012년 1월에 Version5.0를 발행했습니다만, 그 후 화학물질에 관한 국제적인 법규제 동향을 토대로, 이번에 Version6.0으로 개정하게 되었습니다. 개정의 주요 내용은, EU(유럽연합) RoHS 규정 개정에 대한 대응 및 EU REACH 규제, 일본 화학물질 규제법에 대한 대응 및 상품의 안전/품질면에서의 요구에 대응하는 것 입니다.

특히 Rohs규정의 제한 물질로 추가 되는 4종의 프탈레이트는 이미 당사의 Ver.5.0 에서도 규제를 하고 있었지만, 이번 개정을 통해 당사 에서는 프탈레이트 함유금지 법 시행 일 1년전에 적용 하고자 합니다.

화학물질의 리스크 관리를 강화하는 일련의 활동에는 폐사 상품을 생산하는 데 있어서 중요한 파트너인 각 협력사와의 제휴도 중요한 역할을 합니다. 특히, 2019년 EU Rohs규제의 대응에 있어서는 폐사와의 환경보전 파트너 쉽을 서로 강화하여 환경과제에 앞서는 자세로 서로 힘을 모아 나아가야 합니다. 앞으로도 지속적인 이해와 협력을 부탁드립니다.

후지 제록스 주식회사
사토 요시카즈
조달본부 본부장 佐藤 義和
마츠우라 토모유키
커스터머 새티스팩션 품질본부 본부장 松浦 智之

제1장 후지 제록스 Green조달의 정의

1.1 후지 제록스의 Green조달기준이란

폐사 상품* 에 함유하는 화학물질의 규제 및 제조단계에서 사용하는 화학물질의 규제에 관한 기준 및 지침을 제공하는 것입니다. 이것은 법 규제 및 국내외 외 법 규제 관련동향, 과거의 공해문제, 유해성의 정도 등을 고려하여 폐사가 자주적으로 정한 규제입니다. 기준으로 정한 화학물질을 사용하지 않기 위해서 다음과 같이 추진하겠습니다.

1. 폐사가 조달하는 부품·재료에 기준으로 정한 화학물질을 포함하지 않을 것
2. 폐사가 조달하는 부품·재료의 제조단계에서 기준으로 정한 화학물질을 사용하지 않을 것
3. 부품·재료의 구성재료 및 화학물질조사에 협력, 대응할 것
4. 협력사는 기존의 환경관리에 본 내용을 추가 할 것

*폐사란, 후지 제록스 및 관련회사를 지칭한다

1.2 적용범위

1.2.1 상품에 대한 적용범위

아래 범위의 당사 상품에 적용합니다. 당사 상품이란, 그 제조원에 관계없이 당사 브랜드 상품을 가리키며, 완성품·반완성품을 포함합니다.

1. 당사가 설계, 제조하고 당사 브랜드로 판매하는 상품
2. 당사가 제조하고 OEM으로서 타사에 제공하는 상품
3. 타사가 생산하고, 당사가 당사 브랜드로 판매하는 상품

한편, 당사가 타사 브랜드로 판매하는 상품(구매상품)에는 본 기준을 적용하지 않으며, 해당 판매국의 법제 및 관련된 요구사항을 준수할 필요가 있습니다.

또한 타사가 개발·생산한 상품을 당사가 구입하여 부분적으로 추가·변경한 후에 OEM으로서 타사에 제공하는 상품에도 본 기준을 적용하지 않으며, OEM처의 요구기준을 적용합니다.

1.2.2 부품·재료에 대한 적용범위

1.2.1항의 대상 상품에 사용되는 아래의 부품·재료에 적용합니다.

1. 기계본체, 옵션(T/M,양면Unit등)
2. S/P
3. 포장재 (협력사가 폐사에 납입하기 위하여 사용하는 포장재는 제외한다.)
4. 취급설명서 등 부속품
5. 토너, 감광체, 잉크 등에 대해서는 「2.1 함유금지물질」, 「2.4 함유관리물질」은 적용 제외로 합니다. 단, 「2.5 제조시 사용규제물질」은 적용합니다.

또한, 적용범위에 대해서는 국내외의 법 규제 및 당사 방침 등에 대해 재검토하는 경우가 있습니다.

1.3 적용시기

물질에 본 기준(Green조달기준 Version6.0)은 2016년 8월 1일부터 적용합니다.
따라서, 납품 금지 시기가 별도로 설정되어 있는 경우가 있으므로 2.1항을 확인하십시오.

1.4 화학물질 함유에 관하여

함유에 관한 정의는 원칙적으로 의도적인 첨가*¹또는 함유하는 것이 명백한 경우는 성분, 함유량에 관계없이 함유로 간주합니다. 의도적으로 첨가하지 않은 경우는 불순물로서 취급, 불순물의 허용치 이하의 경우는 비함유로 간주합니다.

Bearings/Spring/판금/절삭가공/전자부품에 칠하는 Grease/방청유 및 전자/전기 부품제조의 납땀류, 세정제 등의 생산용 부자재도 대상입니다.

본 기준에 대하여 사회정세를 감안하여 대체재료 · 부품의 입수성 혹은 제품 품질 · 안전성이 현저히 뒤떨어지는 경우에는 적용제외용도로서 다음의 표 및 보충설명으로 예시하겠습니다.

*¹.의도적 첨가란, 특정 특성,외관, 성질, 속성 또는 품질을 가져오기 위해 지속적인 함유를 희망하는 경우에 제품의 형성시에 고의로 사용하는 것 (J I G*²인용).
*². JIG란, 조인트 산업 가이드 (Joint Industry Guide/ JIG) / 전기 · 전자기기제품에 관한 함유화학물질정보 개시

1.5 재활용 및 부품 재사용에 관한 정의

폐사에서는 종래부터 환경보전활동의 일환으로서 상품 재활용 활동을 전개하고 있었으며, 신상품 및 신 부품 채용의 경우 Green조달 기준의 적용문제로 상품 재활용 활동이 어떠한 제한을 받아서는 안된다고 생각합니다. 따라서, 환경대응을 우선으로 하고, Green조달기준을 적용할 때는 원칙적으로 재활용 및 부품 재사용을 우선 합니다. 단, 법규제상의 제약이 있는 경우에는 준법 정신을 가장 우선으로 합니다.

1.6 Green조달 기준의 개정에 관하여

Green조달기준이 정한 금지시기, 적용제외 용도 등에 관해서는 금지물질의 대체기술 동향 등에 따라 재검토 합니다. 재검토 시점의 국내외 법 규제 상황, 업계동향, 대체기술 수준 및 기술적인 전망을 감안하여 기준의 내용을 변경할 수도 있습니다. 변경내용은 신속히 협력사에 연락 해야 하므로, 내용을 이해하고 필요한 대응을 부탁드립니다.

제2장 환경관리물질 List

2.1 함유금지물질

아래 표에 함유금지물질을 나타냅니다. 별표 2.2항에 적용 제외 용도, 4.2항에 화학물질군의 예시화학물질 List를 나타냅니다. 금지기준은 균질재료(4.3항에 표시)마다의 농도(ppm)입니다.

No.	화학물질군	C A S	대상	금지 기준	비고
1	석면류	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
2	아조염료·안료	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
3	단쇄염화파라핀(C10-13)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
4	시아나화합물(지정의 21종류)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
5	벤타클로로페놀(P C P)	87-86-5	전부	의도적 사용금지	
6	폴리취화비페닐류(PBB류)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
7	폴리취화비페닐에스테르류(PBDE류)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
8	폴리염화비페닐류(PCB)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	불순물로서의 함유정보가 있을 경우에는 당사 로 연락 바랍니다.
9	폴리염화타페닐 (PCT)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
10	폴리염화나프탈렌(염소수3 이상)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
11	삼 치 환 유 기 주 석 화 합 물 (TBTO제외)	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
12	오존층파괴물질	4.2항 참조	전부	의도적 사용금지	
13	벤젠	71-43-2	전부	의도적 사용금지	
14	헥사클로로벤젠	118-74-1	전부	의도적 사용금지	
15	1,1,2-트리클로로에탄	79-00-5	전부	의도적 사용금지	
16	카드뮴 및 그 화합물	4.2항 참조	하기에 표시한 대상이외 전지 포장재	의도적 사용금지 불순물100ppm이하 5ppm이하/제품당 (주1) 카드뮴,수은,납,육가크롬 의 합계치100ppm이하 (주2)	후지 제록스 자주규제로서 EU RoHS 지령의 적용 제외 항목인 『8(b) 전기 접점 중의 카드뮴과 그 화합물』은 적용 제외로 하지 않는다.
17	수은 및 그 화합물	4.2항 참조	하기에 표시한 대상이외 전지	의도적 사용금지 불순물1000ppm이하 1ppm이하/제품당(주1)	

No.	화학물질군	C A S	대상	금지 기준	비고
17	수은 및 그 화합물	4.2항 참조	포장재	카드뮴,수은,납,육가크롬의 합계치100ppm이하 (주2)	
18	납 및 그 화합물	4.2항 참조	하기에 표시한 대상이외	의도적 사용 금지 불순물1000ppm이하	후지 제록스 자주규제로서 EU RoHS 지령의 적용 제외 항목인 『13(a) 광학기기에 사용되는 백색 유리에 함유되는 납』은 적용 제외로 하지 않는다.
			열경화성수 지 또는 열가소성수 지로 피복된 전선·케이 블코드	300ppm이하/표면피 복당	
			전지	40ppm이하/제품당 (주1)、(주3)	
			포장재	카드뮴,수은,납,육가크 롬의 합계치100ppm이하 (주2)	
19	육가크롬 및 그 화합물	4.2항 참조	하기에 표시한 대상이외	의도적 사용 금지 불순물1000ppm이하	
			포장재	카드뮴,수은,납, 육가크롬의 합계치100ppm이하 (주2)	
20	취소계 난연제 (PBBs, PBDEs, HBCDD는 제외)	4.2항 참조	전부	의도적 사용 금지	
21	폴리염화비닐(PVC)	4.2항 참조	전부	의도적 사용 금지	
22	방사성 물질	4.2항 참조	전부	의도적 사용 금지	
23	비스티리부틸주석 = 옥시드(TBTO)	56-35-9	전부	의도적 사용 금지	
24	PFOS화합물	4.2항 참조	전부	의도적 사용 금지	
25	디메틸주석화합물(DBT)	4.2항 참조	전부	의도적 사용 금지 불순물 1000 ppm 이하/재료중	농도에 대해서는 주석 환산치를 적용합니다.
26	디옥틸주석화합물(DOT)	4.2항 참조	전부	의도적 사용 금지 불순물1000ppm이하/ 재료중	농도에 대해서는 주석 환산치를 적용합니다.
27	프탈산디메틸(DMFu) (디메틸푸마레이트)	624-49-7	전부	의도적 사용 금지	
28	2-(2H-1,2,3- 벤조트리아졸 2 - 일)- 4,6-디-tert-부틸페놀	3846-71-7	전부	의도적 사용 금지	

No.	화학물질군	C A S	대상	금지 기준	비고
29	다이에틸헥실프탈레이트 (DEHP) 별칭: 프탈산디옥틸(DOP)	117-81-7	전부	의도적 사용 금지 불순물 1,000ppm 이하	당사에의 납품 금지 시기 및 적용 제외 용도를 아래와 같이 설정합니다. · 2018/7/21까지는 일반 구입품(주4)이면서 다른 물질로 대체하면 성능/기능 등의 품질유지에 영향을 주는 부품/재료는 적용 제외 · 2018/7/22 이후에는 적용 제외 없이 당사에 납품 금지
30	뷰틸벤질프탈레이트(BBP) (프탈산벤질부틸)	85-68-7	전부	의도적 사용 금지 불순물 1,000ppm 이하	
31	프탈산디부틸(DBP)	84-74-2	전부	의도적 사용 금지 불순물 1,000ppm 이하	
32	프탈산디이소부틸(DIBP)	84-69-5	전부	의도적 사용 금지 불순물 1,000ppm 이하	
33	헥사브로모시클로도데칸(HBCDD)	4.2항 참조	전부	의도적 첨가 금지	
34	특정 다환 방향족 탄화수소(PAHs) 벤조(a)피렌(BaP) 벤조(e)피렌(BeP) 벤조(a)안트라센(BaA) 크리센(CHR) 벤조(b)플루오란텐(BbFA) 벤조(j)플루오란텐(BjFA) 벤조(k)플루오란텐(BkFA) 디벤조(a,h)안트라센(DBA hA)	50-32-8 192-97-2 56-55-3 218-01-9 205-99-2 205-82-3 207-08-9 53-70-3	인체의 피부 또는 구강 내에 직접 및 장시간 또는 단기간에 반복하여 접촉하는 고무 또는 플라스틱 구성부품	대상 CAS No의 어느 것이든 모두 1ppm 이하/구성부품당	아래 부위에 사용되는 부품이 대상 ① 키보드 및 마우스, 전자펜의 마지막 외장면 ② 터치 패널식 액정 패널의 마지막 외장면 ③ 조작 버튼의 마지막 외장면 ④ 그 외 당사가 지정한 부품
35	붉은 인	7723-14-0 (주: 붉은 인만)	전기/전자 부품의 전기 절연부에 사용하는 수지 재료	의도적 첨가 금지	개별부품에 대한 확인, 상담은 당사에 문의 하여 주시기 바랍니다

- (주1) 전지의 금지기준은 전지1개당의 농도입니다.
- (주2) 포장재의 금지기준은 개별 질량에 대해 중금속 (카드뮴,수은,납,육가크롬) 의 합계치를 나타낸다
- (주3) 연속전지는 제외한다
- (주4) 형을본뜬 실리콘 실온경화고무 (플라스틱성형부품등의 형을 본뜬 모형)
- (주5) 당사의 제품을 구성하는 부품·재료이며, 일반 시판품의 메이커 카탈로그로부터 선정하는 품목을 가리킨다.
- (주6) 표중의 적용 제외 용도란에 나타내는 영숫자(예 : 13(b))은, EU개정 RoHS 지령(2011/65/EU) 부속서의 적용 제외 항목의 번호이다.
단, fx.로 시작되는 번호는 폐사에서 독자적인 요구 사항을 나타낸다.

2.2 함유금지물질의 적용 제외 용도

아래 표에 함유금지물질의 적용 제외 용도를 나타냅니다. EU RoHS 지령의 최신 정보는 유럽위원회가 운영하는 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. 반드시 최신 정보, 원문의 내용을 확인하십시오. 표에 기재한 기한은 법규제 상의 적용 기한입니다. 당사에서의 납품 기한은 별도로 연락 드리겠습니다. 회색 음영으로 표시한 항목은 적용 제외 기한이 만료되었습니다(예비 부품은 제외).

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한
1	석면류	없음	
2	아조염료·안료	분해해도 특정 아민을 발생시키지 않는 아조염료·안료	
3	단쇄형 염화파라핀(C10-13)	없음	
4	시안화합물	독물 및 극물 단속법에서 독물로 지정되는 무기 시안화합물 이외	
5	펜타클로로페놀(PCP)	없음	
6	폴리취소화비페닐류(PBB류)	없음	
7	폴리취소화비페닐에테르류(PBDE류)	없음	
8	폴리염화비페닐류(PCB류)	없음	
9	폴리염화테르페닐(PCT)	없음	
10	폴리염화나프탈렌(염소수 3 이상)	없음	
11	삼치환 유기주석화학물(TBT O 제외)	없음	
12	오존층 파괴 물질	제조 시 사용 및 부품 함유 이외	
13	벤젠	없음	
14	헥사클로로벤젠	없음	
15	1,1,2-트리클로로에탄	없음	
16	카드뮴 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목 주) 후지 제록스 자주규제로서 8(b) 전기 접점 중의 카드뮴과 그 화합물은 적용 제외로 하지 않는다.	
		8(a) 일괄 투입 혼련 콤파운드 펄릿 성형한 서멀 컷 오프에 함유되는 카드뮴과 그 화합물	2012/1/1에 기한 만료
		8(b) 전기 접점 중의 카드뮴과 그 화합물 주) 후지 제록스 자주규제로서 당사 제품에 사용되는 부품·재료에 대해서는 본 항목을 적용 제외로 하지 않는다.	
		13(b) 필터유리 및 반사 표준물질용의 유리 중에 함유되는 카드뮴 및 납	
		21 봉규산 유리에의 에나멜 도포용 인쇄 잉크에 함유되는 납 및 카드뮴	
		30 음압 레벨 100dB(A) 이상의 고내입력 스피커의 변환기의 보이스 코일에 직접 부착되는 도전체의 전기적/기계적인 납땜 접합 부분의 카드뮴 합금	2016/7/21에 기한 만료
38 산화베릴륨과 접합하는 알루미늄에 사용되는, 후막 페이스트 중의 카드뮴 및 산화카드뮴	2016/7/21에 기한 만료		

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한	
16	카드뮴 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목 주) 후지 제록스 자주규제로서 8(b) 전기 접점 중의 카드뮴과 그 화합물은 적용 제외로 하지 않는다.		
		39 일루미네이션 또는 디스플레이 시스템 용도의 색변환 II-VI 족 화합물 반도체 LED(발광 영역 mm ² 당 카드뮴 <10μg)에 함유되는 카드뮴		
		40 전문가용 음향기기에 적용되는 아날로그 광커플러용의 광도전 셀 중의 카드뮴	2013/12/31에 기한 만료	
17	수은 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목		
		1 : 전구형 및 콤팩트형(소형) 형광램프이면서 수은 함유량이 1버너당 (다음의 양을) 초과하지 않는 것		
		1(a)	일반 조명 용도 30W 미만 : 2.5mg	
		1(b)	일반 조명 용도 30W 이상 50W 미만 : 3.5mg	
		1(c)	일반 조명 용도 50W 이상 150W 미만 : 5mg	
		1(d)	일반 조명 용도 150W 이상 : 15mg	
		1(e)	일반 조명 용도로서 둥근 형 또는 각진 형인 동시에 튜브 직경 17mm 이하 : 7mg	
		1(f)	특수 용도용 : 5mg	
		1(g)	일반 조명 용도로서 20,000시간 이상의 수명을 지닌다 30W 미만 : 3.5 mg	2017/12/31에 기한 만료
		2(a) : 일반 조명 용도의 직관 형광램프로서 (램프당) 수은 함유량이 (다음의 양을) 초과하지 않는 것		
		2(a)(1)	3파장형 형광체를 사용한 표준수명인 동시에 램프 지름 9mm 이하(예 T2) : 4mg	
		2(a)(2)	3파장형 형광체를 사용한 표준수명인 동시에 램프 지름 9mm 이상 17mm 이하(예 T5) : 3mg	
		2(a)(3)	3파장형 형광체를 사용한 표준수명인 동시에 램프 지름 17mm 초과 28mm 이하(예 T8) : 3.5mg	
		2(a)(4)	3파장형 형광체를 사용한 표준수명의 램프 지름 28mm 초과(예 T12) : 3.5mg	
		2(a)(5)	3파장형 형광체를 사용한 수명이 긴(25,000시간 이상) 램프 : 5mg	
		2(b) : 그 외 형광등 램프로서 (램프당) 수은 함유량이 (다음의 사용량을) 초과하지 않는 것		
		2(b)(1)	램프 지름 28mm를 넘는 직관 형광 할로인산 램프 (예 T10 및 T12) : 10mg	2012/4/13에 기한 만료
		2(b)(2)	직관 형광램프 이외의 할로인산 형광체를 사용한 램프(지름 규정 없음) : 15mg	2016/4/13에 기한 만료
		2(b)(3)	직관 형광램프 이외의 3파장형 형광체를 사용한 램프 지름 17mm 초과(예 T9) : 15mg/램프	
		2(b)(4)	그 외 일반 조명 용도 및 특수 용도(예: 전자 유도등) : 15mg/램프	
3 : 특수 용도의 냉음극 형광램프 및 외부 전극 형광램프(CCFL 및 EEFL)로서 수은 함유량이 램프당 (다음의 양을) 초과하지 않는 것				
3(a)	길이가 짧은 램프(500mm 이하) : 3.5mg/램프			
3(b)	중간 길이의 램프(500mm 초과 1500mm 이하) : 5mg/램프			
3(c)	길이가 긴 램프 (1,500mm 초과) : 13mg/램프			

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한
17	수은 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목	
		4(a) 그 외 저압 방전관 램프(램프당) : 15mg	
		4(b) : 평균 연색 평가수가 60을 넘는 (넘도록 개선한) 일반 조명용 고압 나트륨 (증기) 램프로써 램프 중의 수은 함유량이 1버너당 (다음의 양을) 초과하지 않는 것	
		4(b)-I P(램프 전력) ≤155W : 30mg/버너	
		4(b)-II 155W < P ≤ 405W : 40mg/버너	
		4(b)-III 405W < P : 40mg/버너	
		4(c) : 그 외 일반 조명용 고압 나트륨 (증기) 램프로써 램프 중의 수은 함유량이 1버너당 (다음의 양을) 초과하지 않는 것	
		4(c)-I P(램프 전력) ≤155W : 25mg/버너	
		4(c)-II 155W < P ≤ 405W : 30mg/버너	
		4(c)-III 405W < P : 40mg/버너	
		4(d) 고압 수은 (증기) 램프(HPMV)에 함유되는 수은	2015/4/13에 기한 만료
		4(e) 금속 할로겐화물 램프(MH)에 함유되는 수은	
		4(f) 본 부속서에 특별한 기재가 없는, 특별한 목적을 위한, 그 외 방전램프에 함유되는 수은의 제외	
4(g) 표식, 장식용 또는 건축용으로 사용되는 수공예적 방전등(hand crafted luminous discharge tubes) 및 전문가가 만든 조명기구 및 광 미술품(lightartwork) 중의 수은. 이 경우, 수은 함유량은 다음과 같이 제한되어야 한다. (a) 20°C 미만의 온도에 노출되는 옥외 용도 및 옥내 용도에 있어 전극 1쌍당 20mg에 관 길이 1cm당 0.3mg을 가산. 단, 80mg을 초과하지 않는다. (b) 그 외 모든 옥내 용도에 있어 전극 1쌍당 15mg에 관 길이 1cm당 0.24mg을 가산. 단, 80mg을 초과하지 않는다.	2018/12/31에 기한 만료(예상)		
36 DC 플라즈마 디스플레이의 음극 스퍼터링 억제제로서 사용되는, 1대당 30mg 이하의 수은.	2010/6/1에 기한 만료		
18	납 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목 주) 후지 제록스 자주규제로서 13(a) 광학기기에 사용되는 백색 유리에 함유되는 납은 적용 제외로 하지 않는다.	
		5(a) 유리 형광관으로서 납 함유량이 0.2wt%를 초과하지 않는 것	2016/7/21에 기한 만료
		5(b) 유리 형광관으로서 납 함유량이 0.2wt%를 초과하지 않는 것	
		6(a) 기계 가공을 위해 합금 성분으로서 강재 중 및 아연도금강 중에 함유되는 0.35wt%까지의 납	
		6(b) 합금 성분으로서 알루미늄에 함유되는 0.4wt%까지의 납	
		6(c) 납 함유량이 4wt% 이하인 동합금	
		7(a) 고용점 땀납에 함유되는 납(즉, 납 함유율이 중량으로 85% 이상인 납 베이스의 합금)	
		7(b) 서버, 기억장치, 기억 어레이 시스템, 신호 변환·송수신·전송 및 전기통신 네트워크 관리용의 네트워크 기반 설비용의 땀납에 함유되는 납	2016/7/21에 기한 만료

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한	
18	납 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목 주) 후지 제록스 자주규제로서 13(a) 광학기기에 사용되는 백색 유리에 함유되는 납은 적용 제외로 하지 않는다.		
		7(c)-I	콘덴서 내의 유전체 세라믹 이외의 유리 중 또는 세라믹 중에 납을 함유하는 전기/전자 부품(예: 압전 소자), 혹은 유리 또는 세라믹을 모재로 하는 화합물 중에 납을 함유하는 전기/전자 부품	
		7(c)-II	정격 전압이 AC125V 또는 DC250V 또는 그 이상인 콘덴서 내의 유전체 세라믹 중의 납	
		7(c)-(III)	정격 전압이 AC125V 또는 DC250V 미만인 콘덴서 내의 유전체 세라믹 중의 납	2013/1/1에 기한 만료
		7(c)-IV	집적회로 또는 디스크리트(단기능) 반도체의 일부인 콘덴서용 PZT 베이스의 유전 세라믹 재료 중의 납	
		9(b)	냉매관용 베어링 셸 및 부시(bush)에 함유되는 납 · · · 난방용, 환기용, 공조용 및 냉동/냉장(HVACR) 기기의 콘덴서 포함	
		11(a)	C-프레스 · 콤플라이언트 · 핀 · 커넥터 시스템에 사용되는 납	2010/9/24에 기한 만료
		11(b)	C-프레스 · 콤플라이언트 · 핀 이외의 콤플라이언트 · 핀 시스템에 사용되는 납	2013/1/1에 기한 만료
		12	열전도 모듈형 C링용 코팅 재료로서의 납	2010/9/24에 기한 만료
		13(a)	광학기기에 사용되는 백색 유리에 함유되는 납 주) 후지 제록스 자주규제로서 당사 제품에 사용되는 부품 · 재료에 대해서는 본 항목을 적용 제외로 하지 않는다.	
		13(b)	필터 유리 및 반사 표준물질용 유리 중에 포함되는 카드뮴 및 납	
		14	마이크로프로세서의 핀 및 패키지 간의 접합용에 사용하는, 2종류가 넘는 원소로 구성되는 땀납에 함유되는 납으로서, 그 함유량이 80wt%를 초과하는 동시에 85wt% 미만인 것	2011/1/1에 기한 만료
		15	집적회로 패키지(플립 칩)의 내부 반도체 다이(die) 및 캐리어 간의 전기 접속을 확실히 하는 데에 필요한 땀납에 함유되는 납	
		16	열전구의 규산염(silicate)이 코팅된 밸브를 가지는 직관 백열전구의 납	2013/9/1에 기한 만료
		17	전문가용 복사 용도로 사용되는 고휘도 방전(HID) 램프 중의 방사 매체로서의 할로겐화 납	2016/7/21에 기한 만료
		18(a)	SMS((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb) 등의 형광체를 함유하는 디아조 인쇄 복사, 리소그래피, 포충기, 광화학, 경화 처리용 전용 램프로 사용되는 방전램프의 형광 분체의 활성제로서의 납(중량비 1% 이하)	2011/1/1에 기한 만료
		18(b)	BSP(BaSi2O5:Pb)등의 형광체를 함유하는 태닝용 램프로 사용되는 방전램프의 형광 분체의 활성제로서의 납(중량비 1% 이하)	
19	매우 콤팩트한 에너지 절약 램프(ESL)에서의 주 아말감으로서의 특정 조성물 PbBiSn-Hg 및 PblnSn-Hg 및 보조 아말감으로서의 PbSn-Hg의 납	2011/6/1에 기한 만료		

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한	
18	납 및 그 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목※1 주)후지 제록스 자주규제로서 13(a) 광학기기에 사용되는 백색 유리에 함유되는 납은 적용 제외로 하지 않는다.		
		20	액정 디스플레이(LCD)에 사용되는 평면 형광램프의 앞부분 및 뒷부분의 기판을 접합하기 위해 사용되는 유리 중의 산화 납	2011/6/1에 기한 만료
		21	붕규산 유리에의 에나멜 도포용 인쇄 잉크에 함유되는 납 및 카드뮴	
		23	피치가 0.65mm 이하에서의 미세 피치 컴포넌트의 마감 처리가 시행된 부위에 함유되는 납	2010/9/24에 기한 만료
		24	기계 가공 스루 홀(through hole)이 설치된 원반상 및 평면 어레이 세라믹 다층 콘덴서에의 납땜용 땀납에 함유되는 납	
		25	구조 요소에 사용되는 표면 전도 전자 이미터 표시반(SED)에 함유되는 산화 납. 특히, 봉합 프릿(seal frit), 프릿 링(frit ring)에 함유되는 산화 납.	2016/7/21 에 기한 만료
		26	블랙 라이트 블루(BLB) 램프의 유리 하우징에 함유되는 산화 납)	2011/6/1에 기한 만료
		27	고내입력(125dB SPL 이상의 음향 출력 레벨에서 몇 시간 작동한다고 규정되어 있다) 스피커에 사용되는 트랜스듀서용 땀납으로서 사용되는 납 합금	2010/9/24에 기한 만료
		29	이사회 지령 69/493/EEC(1)의 부속서I(카테고리 1, 2, 3 및 4)에 정의되어 있는 크리스탈 유리에 함유되는 납	
		31	수은을 함유하지 않은 박형 형광램프(예를 들면, 액정 디스플레이나 디자인용 또는 공업용 조명에 사용되는 것)에 사용되는 땀납재 중의 납	2016/7/21 에 기한 만료
		32	아르곤·크립톤 레이저관의 윈도우 조립 부품을 형성하기 위해 사용되는 봉합 프릿(seal frit) 중의 산화 납	
		33	전력 변압기용의 직경 100미크론 이하의 가는 동선(copper wire)의 납땜용 땀납 중의 납	2016/7/21 에 기한 만료
		34	서멧(도성합금)을 주 구성요소로 하는 트리머 포텐서미터 구성부품 중의 납	
		37	붕산아연 유리기판 상에 형성하는 고전압 다이오드의 도금층 중의 납	
		41	전기/전자 구성부품의 땀납 및 단자 처리 부분, 및 점화용 모듈 및 그 외 전기/전자적 엔진 제어 시스템에 사용되는 인쇄 배선 기판의 마감 처리 부분 중에 있고, 기술적 이유로 휴대형 연소기관(유럽의회 및 이사회 지령 97/68/EC의 클래스 SH:1, SH:2, SH:3)의 크랭크케이스 또는 실린더 상에 직접, 또는 그것들의 내부에 설치되어야만 하는 것에 함유되는 납	2018/12/31 에 기한 만료
		Fx1(주1) : Ni 도금막 중에 함유되는 납. 단, 1,000ppm 이하.		
19	육가크롬 화합물	EU RoHS 지령의 적용 제외 항목		
		9	흡수형 냉장고 중의 카본·스틸 냉각 시스템의 부식 방지용으로서 냉각 솔루션 중에 함유되는 0.75wt% 이하의 육가크롬	
		Fx2(주1) : 당사 설계품 이외의 도금 부품의 표면 처리. 단, 1,000ppm 이하.		

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한
20	취소계 난연제 (PBBs, PBDEs, HBCDD 제외)	① 전기부품(Motor 등) 내 소형 기판 ② Motor/Clutch/Solenoid 등의 전기부품 ③ 2.3항에서 나타낸 적용 제외 용도	
21	폴리염화비닐(PVC)	안전 규격 준수를 위해 사용하는 PVC 등 2.3항에서 나타낸 적용 제외 용도	
22	방사성 물질	없음	
23	비스티리부틸주석 = 옥시드(TBTO)	없음	
24	PFOS 화합물	① 포토리소그래피 공정에서 사용되는 레지스트, 반사 방지막 ② 사진 필름, 사진 종이, 인쇄 인쇄판	
25	디부틸주석 화합물(DBT)	Fx3(주1) : 다른 물질로 대체하면 성능·기능 등의 품질유지에 영향을 주는 부품·재료. 단, 1,000ppm 이하/재료중	
26	디옥틸주석 화합물(DOT)	2액성 실온 경화형 성형재 키트(RTV-2 성형 키트) 이외(주2)	
27	푸마르산디메틸(DM Fu) (디메틸푸마레이트)	없음	
28	2-(2H-1,2,3- 벤조트리아졸-2- yl)-4,6-디-tert- 부틸페놀	없음	
29	프탈산비스 2- 에틸헥실 (DEHP) 별칭 : 프탈산디옥틸(DOP)	fx4(주3) 2018/7/21까지는 일반 구입품(주4)이면서 다른 물질로 대체하면 성능/기능 등의 품질유지에 영향을 주는 부품/재료는 적용 제외 2018/7/22 이후에는 적용 제외 용도 없음	
30	프탈산부틸벤질(BBP) 별칭 : 프탈산벤질부틸	fx4(주3) 2018/7/21까지는 일반 구입품(주4)이면서 다른 물질로 대체하면 성능/기능 등의 품질유지에 영향을 주는 부품/재료는 적용 제외 2018/7/22 이후에는 적용 제외 용도 없음	
31	프탈산디부틸(DBP)	fx4(주3) 2018/7/21까지는 일반 구입품(주4)이면서 다른 물질로 대체하면 성능/기능 등의 품질유지에 영향을 주는 부품/재료는 적용 제외 2018/7/22 이후에는 적용 제외 용도 없음	
32	프탈산디이소부틸(D IBP)	fx4(주3) 2018/7/21까지는 일반 구입품(주4)이면서 다른 물질로 대체하면 성능/기능 등의 품질유지에 영향을 주는 부품/재료는 적용 제외 2018/7/22 이후에는 적용 제외 용도 없음	
33	헥사브로모시클로도 데칸(HBCDD)	없음	
34	특정 다환 방향족 탄화수소(PAHs) 벤조(a)피렌(BaP) 벤조(e)피렌(BeP) (다음 항에 계속)	아래 이외 의 부위에 사용되는 부품은 적용 제외 ① 키보드, 마우스 및 전자펜의 마지막 외장면 ② 터치 패널식 액정 패널의 마지막 외장면 ③ 조작 버튼의 마지막 외장면 ④ 그 외 당사가 지정한 부품	

No.	물질명 또는 물질군	적용 제외 항목	적용 제외 기한
34	(전항에 이어) 특정 다환 방향족 탄화수소(PAHs) 벤조(a)안트라센(Ba A) 크리센(CHR) 벤조(b)플루오란텐(BbFA) 벤조(j)플루오란텐(Bj FA) 벤조(k)플루오란텐(B kFA) 디벤조(a,h)안트라센 (DBAhA)	아래 이외 의 부위에 사용되는 부품은 적용 제외 ① 키보드, 마우스 및 전자펜의 마지막 외장면 ② 터치 패널식 액정 패널의 마지막 외장면 ③ 조작 버튼의 마지막 외장면 ④ 그 외 당사가 지정한 부품	
35	붉은 인	① 전기/전자 부품의 전기 절연부에 사용하는 수지 재료 이외 ② 붉은인에 내수성 코팅이 되어 있거나, 또는 안전성이 확인된 경우	

(주1) 당사 자가 기준

(주2) mold making용 실리콘 실온 경화 고무(플라스틱 성형부품 등의 mold making 모형(母型))

(주3) 당사로의 납품품에 대해 당사에서 설정한 적용 제외 항목 및 기한

(주4) 당사의 제품을 구성하는 부품·재료이며, 일반 시판품의 메이커 카탈로그로부터 선정하는 품목.

2.3 적용제외용도의 예시

물질명	적용제외용도
취소계난연제	① 불소고무계전선, 전원코드, 기외(機外)배선용IF케이블, 평면(Flat)케이블, 튜브(열수축포함), 슬리브(Sleeve), 테이프, 케이블타이, 트위스트 페어 실드선 ② 전자·전기부품의 수지부(樹脂部) 예 : 센서, 변압기, 코일의 절연재료, 모듈러 잭(Modular Jack), 스위치, 가스켓, 콘넥타, I C소켓 등 ③ 전자부품·반도체류의 봉지재(封止材) 예 : 콘덴서, 저항, 다이오드(Diode), 바리스터(Varistor), IC, LSI 등
폴리염화비닐	① 전원코드, 기외(機外)배선용IF케이블, 섬광전구(Flash bulb)발광용도의 大 전류케이블, 튜브슬리브, 테이프, 배터리, 전류차단기, 전해콘덴서, 스위치, Terminal, 센서, 디스플레이, 터치패널 ㄷ ② Stapler(호치키스)침의 접착제 ③ 폴리염화비닐과 기타 중합체(Polymer)의 혼합물

2.4 함유관리물질

아래의 ①부터 ⑤ 중 어느 하나에 해당하는 물질을 함유관리물질로 합니다. 단, 「함유금지물질」 및 폐사상품에 사용되는 가능성이 낮은 물질을 제외합니다. 아래에 기재한 AIS를 사용하여 보고해 주시기 바랍니다.

- ① JAMP*1 관리대상물질
- ② 구 Joint Industry Guide (JIG)-101 / 별표A (규범) JIG의 보고해야 할 물질의 리스트
- ③ EHS-1001*2 : Xerox Reportable Substances (Table B1)
- ④ REACH규칙 · 부속서류XIV : 인가 대상 물질
- ⑤ REACH규칙 · 인가대상의 후보가 되는 물질 (SVHC)

주 아래 표의 화학물질은 국내외의 환경규제, 폐사방침등에 대응하여 재검토 할 수 있습니다. 그때에는 폐사의 홈페이지 등에서 안내하겠습니다.

No	물질명	C A S	대상용도
1	안티몬 및 그 화합물	4.2항 참조	수지첨가제를 포함한 모든 용도
2	셀렌 및 그 화합물	4.2항 참조	감광체,유리착색제,안료를 포함한 모든용도
3	니켈화합물	4.2항 참조	도금을 포함한 모든용도,장시간피부에 닿을 가능성이 있는 용도[SUS、니크롬선등 합금내의 금속은 제외)
4	비스무트 및 그 화합물	4.2항 참조	모든 부품 · 상품
5	비소 및 그 화합물	4.2항 참조	유리탈포제를 포함한 모든 용도(반도체불순물의 용도는 제외)
6	베릴륨 및 그 화합물	4.2항 참조	스프링재로서의Be-Cu합금을 포함한 모든 용도
7	프탈산 에스테르류 (DEHP),(BBP),(DBP),(DIBP)는 제외	4.2항 참조	모든 부품 · 상품
8	[4-(비스(4-디메틸아미노페닐)메틸렌)-2,5-시크로헥사젠-1-이리덴]디메틸아모늄염화물(별명(別名)CI베이지 크바이올렛3)	4.2항 참조	모든 부품 · 상품
9	붕산(H 3 B O 3)	4.2항 참조	목재, 도료, 필름 현상제등의 모든 난연제
10	염화코발트	7646-79-9	착색제, 표면 처리제, 프로세스 제어제, 환원제를 포함한 모든 용도
11	4 붕산2 나트륨(무수물) 붕사	4.2항 참조	유리, 세라믹, 공업용 유체, 접착제, 난연제등의 모든 용도
12	포름알데히드	50-00-0	복합 목재품의 접착제등의 모든용도
13	인산트리스(2 - 클로로에틸)(TCEP)	115-96-8	가소제, 난연제, 첨가제등의 모든 용도
14	과염소산소금	4.2항 참조	코인 셀 전지를 포함한 모든 용도
15	아르미노 규산염, 내화 세라믹 섬유	-	고온 시험 장치의 단열재등 모든 용도
16	지르코니아(산화질코늄)아르미노규산염, 내화성세라믹 섬유	-	고온 시험 장치의 단열재등 모든 용도
17	CLP규칙 : 부속서VI의Table 3.2에서 발암성, 변이복성, 생식독성의 카테고리1 또는 2에 분류되어 있는 화학물질	3.6항의 조사 틀에 해당하는 화학물질	모든 용도
18	REACH규칙 : 부속서XVII에서 사용제한물질에 지정되어 있는 화학물질		모든 용도
19	REACH 규칙 : 인가대상후보물질 (SVHC)에 지정되어 있는 화학물질		모든 용도
20	JRC ^{*3} 이 제공하는화학물질정보 시스템(ESIS ^{*4})의PBT사 이트에서PBT ^{*5} 에 분류 되는 화학물질		모든 용도
21	GADSL ^{*6} 에 등록되어 있는 화학물질		모든 용도

*1. J A M P : 아티클 매니지먼트 추진 협의회 (Joint Article Management Promotion-consortium)을 가리켜, 화학물질등의 정보 관리를 적절히 실시하는 구조를 보급시키는 산업계 횡단의 활동 추진 협의회

*2. EHS1001 : 제록스사의 Green조달기준

*3. JRC : European Commission/ Joint Research Centre (유럽위원회 공동 연구 센터)

*4. EHS : European Chemical Substances Information System

*5. PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic Chemicals (난분해성으로 고축적성 및 독성을 가지는 화학물질)

*6. GADSL : 일.미.유럽의 자동차, 자동차 부품, 화학메이커로 구성된GASG (Global Automotive Stakeholders Group)에서 제정된 업계 공통의 화학물질 관리 리스트 (Global Automotive Declarable Substance List (통일 화학물질 리스트))

2.5 제조시 사용 규제 물질

폐사 상품을 구성하는 부품·구입체에 대한 협력사의 제조 공정에서의 사용을 규제합니다. 구체적으로는 상품, 부품 및 재료의 제조단계에서 사용하는 세정제, 탈지제, 촉매, 용매, 등을 대상으로 합니다. 또한 최종적으로 상품, 부품 및 재료의 성분으로서 잔류하는 안료, 첨가제, 가소제, 난연제 등은 2.1 함유금지물질 및 2.4 함유관리물질의 대상으로 합니다.

단, 밀봉계의 설비치구 등에 내포하는 물질은 대상에서 제외합니다. (예 : 냉동기 등에 내포하는 프론). 협력사의 공정에 변경이 있을 경우, 혹은 재료, 설비에 변경이 있는 경우는 공정/구조변경신청서를 폐사 조달담당에게 신속히 제출해 주십시오.

제조시 사용금지물질

폐사는 하기 물질을 제조단계에서 의도적으로 사용하는 것을 금지합니다.

No.	물질명	No.	물질명
1	1,1,1-트리클로로에탄	10	트리클로로에틸렌
2	1,1,2-트리클로로에탄	11	트리부틸 및 트리페닐 주석 화합물
3	1,2-디클로로에탄	12	오존층파괴물질(별표4.2항참조) CFC류, 할론류, HCFC류, HBFC류
4	3-아민-1H-1,2,4-트리아졸		
5	4-아미노비페닐	13	헥사클로로벤젠
6	4-니트로비페닐	14	벤지딘 및 그 염류
7	β -나프틸아민	15	벤젠
8	석면류	16	펜타클로로페놀
9	테트라클로로에틸렌 (사염화에틸렌)		

제조시 사용관리물질

당사는 아래 물질을 제조단계에서의 관리 대상으로 합니다. 협력사의 제조공정에 있어서도 적극적인 대체 활동을 부탁드립니다.

No.	물질명	No.	물질명
1	1,1 - 디클로로에틸렌(염화비닐리덴)	14	프탈산 디 (n-부틸)에스테르
2	2,4-디클로로페놀	15	부틸벤젠프탈레이트
3	Adipic acid di(2-ethyl-hexyl)ester	16	프탈산디이소노닐
4	아세트알데히드	17	프탈산디이소데실
5	클로로프름	18	프탈산디옥틸
6	디클로롤메탄	19	벤조페논
7	cis-1,2-디클로로에틸렌	20	포름알데히드
8	활석	21	망간 및 그 화합물
9	노닐페놀	22	납 및 그 화합물
10	염화불화탄산소수(HCFC:HydroChloroFluoroCarbon)(대체프론)	23	3가크롬 및 그 화합물
11	비스페놀A	24	6가크롬 및 그 화합물
12	비소 및 그 화합물	25	불소계온실효과가스(P F C、 S F 6、 H F C)
13	프탈산 디(2-에틸-헥실)에스테르		

제3장 협력사에 대한 의뢰사항

3.1 상품·부품함유에 있어서의 Green조달기준의 준수

폐사에서 작성한 설계도면에 기재되어 있는 함유규제, 또는 부품·제품구입 계약시의 함유규제에 따라주십시오. 단, 기존상품에 사용되는 공통부품의 경우와 같이, 도면에 기재가 되어 있지 않은 경우에도 본 기준의 내용에 따라 함유 규제 준수를 부탁드립니다. 준수가 불가능하거나 곤란하다고 판단한 경우는 신속히 폐사 조달담당에게 연락해 주십시오.

3.2 유해 화학물질 금지 등에 대한 대응과 품질관리에 대하여

상품을 구성하는 부품·재료에 유해 화학물질의 사용을 금지하는 것은 당사 환경경영 실현의 수단 중 하나로 자리매김하고 있습니다. 유해 화학물질의 사용 금지를 신속히 실현하기 위해 『환경 Management』 및 『품질 Management』가 실천되고 있는 협력사로부터 구입할 방침입니다. 본 기준발행일 현재, 『환경 Management』 및 『품질 Management』를 취득하고 있지 않은 협력사에는 앞으로 인증을 취득해 주실 것을 부탁드립니다.

『환경Management』란 다음의 내용을 의미합니다.

- ISO14001의 인증을 취득하여 갱신하고 있다.
- 에코 스테이지(Eco Stage)를 취득하여 갱신하고 있다.
- 에코 액션 2 1 을 인증·등록하여 갱신하고 있다.
- 일본Responsible·Care협의회에 가맹하여 R C report를 공개하고 있다.

『품질 Management』란 다음의 내용을 의미합니다.

ISO9001의 인증을 취득하여 갱신하고 있다.

3.3 협력사 감사에 관하여

협력사에서 들 수 있는 화학물질 관리 체제를, 폐사의 그린 조달 기준의 내용에 비추어 정기적으로 감사를 실시 할 수 있습니다.

3.4 함유금지물질의 비함유의 약속

폐사「Green조달기준」에 정한 함유금지물질을 사용하지 않은 것을 보증하기 위해 상품별로 전부품을 대상으로 별도 폐사 조달부문에서 의뢰하는 「Green조달기준」 준수에 관한 규제물질 비함유 증명서』 및 『재료명세』를 제출하여 주시기 바랍니다. 제출방법은 제출시기에 맞춰 조달부문에서 별도로 요청합니다

3.5 화학물질분석데이터의 제출에 관하여

협력사의 제조공정에서 폐사로의 완성품에 이르는 모든 단계에 있어, 함유 염려 부품·재료등이 발각되었을 경우는 Green조달기준의 함유금지물질을 준수하고 있음을 확인하기 위하여 부품별, 물질별로 분석 데이터를 제출 받고 있습니다. 대상으로 하는 부위 및 물질은 부품마다 다릅니다. 분석방법에 맞추어 개별적으로 폐사에서 제출을 의뢰합니다.

3.6 부품의 함유화학물질 데이터의 제출

부품의 함유화학물질 데이터는 JAMP의 AIS*¹를 사용하여 제출해 주시기 바랍니다. 또, 조사대상상품의 부품·재료에 대해서는 매회 조사를 의뢰하므로 납기내 제출을 엄수하여 주십시오. JAMP_AIS의 버전은 최신판을 사용하여 제출해 주시되, 기입요령에 대해서는 JAMP가 제공하는 「JAMP AIS 작성 절차서」 등을 참조하십시오.

*¹ AIS란, 부품이나 성형 품등의 정보 기술 시트 (Article Information Sheet)를 가리키고, 함유 화학물질 정보를 업계 공통으로 작성·관리를 할 수 있도록 표준화 된 시트

3.7 재활용 재료의 사용에 관하여

재활용재*²(포장재를 포함)를 사용하는 경우 재활용 하기전의 재료 본래의 성분이 명확히 되어 있고 또한 그 재료에 함유금지물질이 함유되었지 않음을 분석데이터로 증명가능할 것이 전제 조건입니다.

*² 여기서 말하는 재활용재란, 시장으로부터 회수된 제품 /부재를 새로운 제품의 일부(또는 전부)를 원재료로서 재이용화한 것을 가리킨다.

3.8 Pb Free납땜의 제조공정에서의 관리에 대하여

협력사에 따라서는 Pb Free납땜의 대체공정에 있어서 종래의 공정(共晶)납땜 도금 부품과 Pb Free납땜도금 부품이 동일한 납땜통을 사용할 가능성이 있습니다. 비록 라인의 납땜통에 Pb Free납땜을 사용하여도 2종류의 납땜 부품이 병용되는 이상, 납땜통의 납 농도가 1,000ppm을 초과할 위험성이 있습니다. 이러한 리스크를 방지하기 위해 종래의 공정 납땜도금부품과 Pb Free납땜도금부품은 공정을 분리하고 혼합방지를 철저히 지켜 주시기 바랍니다.

3.9 협력사의 책임범위에 대하여

본 기준은 폐사 제품에 사용되는 모든 부재·부품에 적용함으로 일차 협력사 뿐만이 아니라 Supply chain에 관여하는 모든 기업의 협력과 이해가 필요합니다. 폐사와 일차 협력사의 관계와 마찬가지로 1차협력사께서는 2차 이후의 협력사에게도 본기준을 지켜 관리·지도하여 주시기 바랍니다.

3.10 환경규격의 개별요구 대응에 대하여

당사 "Green조달기준"에 규정되어 있지 않는 화학물질에 대해서는 각국 환경규격의 개별요구에 따라 추가 증명서를 제출해야 될 경우가 있습니다. 당사가 별도로 해당 협력사에 제출을 의뢰 드립니다.

환경규격의 개별요구 예로는 중국CFC환경 라벨(HJ 2512-2012)에서의 프탈산 디소데실(DIDP), 프탈산 디소노닐(DINP), 프탈산 노르말 디옥틸(DNOP), 및 16종류의 다환 방향족 탄화수소(PAHs) 등이 있습니다.

주요 법규제		합유관리물질																	
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	폐기물의 신속 및 계조 등의 측면에 관하여 법률/시·도, 특별 화학물질 화학물질의 신속 및 계조 등의 규제에 관한 법률/시·도, 특정 화학물질 노동위험성/제조 금지물질								x			x							
2	폐기물의 처리 및 장소에 관한 법률/시·도에 관한 법률/시·도		x																
3	배출조약		x																
4	OECD 공동 명명*1					x													
5	EU RoHS 지침(2011/65/EC)																		
6	수질오염방지법/건강 항목		x																
7	수질오염방지법/생활 환경 항목																		
8	수질에 관한 감시 필요 항목		x																
9	토양오염대책법																		
10	수계 오염에 관한 지침(76/464/EEC)		x																
11	US Clean Air Act (미국 대기정화법)																		
12	전자제품의 환경평가 기준(EN1680)																		
13	REACH 규칙(1907/2006)										x								
14	EU 전자 지침 (2013/56/EU)											x							
15	핵연료물질, 핵연료물질 및 원자력의 규제에 관한 법																		
16	미국 원자력규제위원회(NRC)																		
17	2009/251/EC																		
18	미 캘리포니아주 CARB 규칙																		
19	미 캘리포니아주 DTSC 규칙																		x
20	미 캘리포니아주 프로포지션 65																		
21	지르코니아																		
22	알루미늄규산염, 내화 세라믹 섬유																		
23	과염소산염																		
24	인산트리리스(2-클로로에틸)																		
25	포름알데히드																		
26	사불산이나트륨 수화물																		
27	사불산이나트륨(무수물) 분사																		
28	염화코발트																		
29	붕산(H ₃ BO ₃)																		
30	4-(비스(4-디메틸아미노페닐)메틸렌)-2,5-시클로헥사디엔-1-일리덴디메틸암모늄염 화합물																		
31	프탈산에스테르류																		
32	테린물 및 그 화합물																		
33	비스 및 그 화합물																		
34	비스무트 및 그 화합물																		
35	니켈화합물																		
36	셀렌 및 그 화합물																		
37	안티몬 및 그 화합물																		

※1 : 경제협력개발기구(OECD)의 환경평가 기준에 관한 이사회 결정에 근거해 우리 나라가 규제를 실시하는 것이 필요한 것을 정하는 법령

※2 : 사업화탄소와 1.1.1-토리를 로에탄만 대상

법률내용

No.	법률내용
1	화학물질이 그 사용부터 폐기에 이르는 과정에서 환경 중에 방출되어 그 환경을 경유하여 사람 또는 고차(高次)포식동물에 고축적해 악영향을 주는 장기독성이 있는 화학물질로 제조, 수입은 허가를 받은 경우를 제외한 금지
2	화학물질이 그 사용부터 폐기에 이르는 과정에서 환경중에 방출되어 그 환경을 경유하여 사람 또는 고차(高次)포식동물에는 축적이 적지만 장기독성이 있는 화학물질의 제조,수입은 사전 신고를 의무화 한다
3	노동기준법과 더불어, 직장에서의 노동자의 안전과 건강을 확보함과 함께 쾌적한 직장환경의 형성을 촉진하는 것을 목적으로 한다.시행령(政令)에서 정하는 대상물질을 함유하는 것은 제조,수입,양도,제공 또는 사용해서는 안된다. 단,시험연구를 위하여 제조, 수입 또는 사용하는 경우에서 시행령에서 정하는 요건에 해당하는 때에 예외로 한다.
4	오존층 파괴물질을 근절하는 것을 목적으로서 구체적인 조치의 내용을 정한 의정서이다. 특정 프레온 할론,사염화탄소 등이1994년부터1996년에 걸쳐서 생산이 전폐(全廢)되고 기타H C F C、취화메틸 등도 순차적으로 전폐가 된다
5	배출사업자는 폐소법(廢掃法)에 의하여 사업활동과 함께 발생한 폐기물을 스스로의 책임으로 적정히 처리하지 않으면 안된다. 동법에서「산업폐기물에 관한 판정기준」에서는 유해물질에 관한 판정기준이 정해져 있다. 판정기준을 넘는 폐기물은「유해한 폐기물」로서 무해화(無害化)처리, 고정화(固化)처리 등을 시행하는 것이 의무화 되어있다.
6	유해폐기물의 국경을 넘는 이동으로 개발도상국에 폐기물이 방치되어 환경오염이 일어나는 등의 문제가 발생하여, 일정폐기물의 국경을 넘는 이동 등의 규칙에 관한 조약이다. 처리목적에서의 유해폐기물의 월경(越境)이동을 금지한다.
7	바젤조약으로 내세우는 처리작업(재생·회수작업)을 행하기 위하여 OECD가맹국간(間) 수출 또는 수입이 이루어지는 경우에 행정부령(省令) 그 화물이 규제대상물질 여부(與否)는 이 법에서 판정된다.
8	개정RoHS지령은 모든 전기·전자제품을 대상으로 하고 특정 6 물질은 종전대로 함유금지(위험요소가있는)、4 물질의 금지 후보가 추가 되었다.
9	공장 및 사업장에서 배출되는 물을 규제함과 함께, 물 오염방지를 도모하여 국민의 건강보호와 함께 생활환경을 보전한다.
10	공장 및 사업장에서 배출되는 물을 규제함과 함께, 물 오염방지를 도모하여 국민의 건강보호와 함께 생활환경을 보전한다.
11	사람의 건강보호에 관련한 물질이지만, 현시점에서는 환경기준건강항목으로 하지 않고「필요감시항목」으로 평가하고 있다. 환경청수질보전국장 통지로 지침평가가 정해져 있다.
12	건강 피해를 방지하는 목적으로, 공장이나 사업장 철거지등이 특정 유해 물질로 토양오염 되어 있지 않은가의 조사 및 오염 제거 명령등을 정한 법
13	유럽 지역 내 수질환경에의 위험물질 배출에 관한 환경오염에 관한 평의회지령(評議會指令)
14	대기정화법.대기오염물질에 관한 광범위한 법률,오존,VOC,NO2,CO,PM,SO2,Pb등188의 화학물질을 List up하여 제한
15	전기전자제품을 구입, 사용,폐기할때 환경으로의 악영향을 최소화하는 것을 목적으로, 23의 필수평가기준과28의 임의평가기준에 근거하여 3단계에 등급설정 하는 환경 영향 조사 표준
16	사람의 건강과 환경보호를 목적으로 한 화학물질의 종합적인 등록,평가,인가, 제한의 제도
17	모든 종류의 전지(제외용도있음)에 특정중금속을 규제하는 지령, 전지팩(pack)에는 폐기불가의 심볼마크가 의무된다
18	핵원료 물질, 핵연료 물질의 제련(製鍊), 가공, 저장, 재처리 및 폐기나 원자로의 안전 운전등에 관한 법률
19	핵물질의 의학·학술·상업 이용에 관한 허인가(許認可) 및 핵물질 폐기물의 수송·저장·폐기에 관한 허인가 등
20	방금팡이제·살균제·건조제에 사용되었을 경우, 건강 피해(피부염) 를 가져오므로 수입 금지로 한 규제
21	캘리포니아주(대기 자원국)의 환경 규제법으로 포함 되는 합판 제품으로부터의 포름알데히드 배출 규제
22	캘리포니아주 유해 물질 통제성이 주내에서 판매되는 제품중의 염려 화학품에 대해서, 그 대체책을 특정·심사하는 구조 만들기를 목적으로 한 규제
23	인체나 음료를 유해한 화학물질로부터 지키는 것을 목적으로 해, 1986년 11월에 미국 캘리포니아주에서 제정되어 2009년 6월에 갱신되었다

4.2 예시화학물질 List

금지 또는 제한이 적용되는 화학물질군의 예시 화학물질 리스트를 아래 표에 나타냅니다.

물질군	예시물질	CAS No.
석면류	석면류	1332-21-4
	악티놀라이트	77536-66-4
	갈석면 (Grunerite)	12172-73-5
	안소필라이트	77536-67-5
	백석면	12001-29-5
	청석면	12001-28-4
	트레몰라이트	77536-68-6
아조염료 · 안료의 성분에 의해 발행하는 특정 아민	4-아미노비페닐	92-67-1
	벤지딘	92-87-5
	4-클로로 - 2-메틸아닐린	95-69-2
	2-나프틸아민	91-59-8
	o-아미노아조톨루엔	97-56-3
	5-니트로-o-톨루이딘	99-55-8
	p-클로로아닐린	106-47-8
	2, 4-디아미노아니솔	615-05-4
	4, 4' -메틸렌디아닐린	101-77-9
	3, 3' -디클로로벤지딘	91-94-1
	3, 3' -디메톡시벤지딘	119-90-4
	3, 3' -디메틸벤지딘	119-93-7
	4, 4' -디아미노 - 3, 3' -디메틸디페닐메탄	838-88-0
	6-메톡시 - m-톨루이딘	120-71-8
	4,4'-메틸렌비스 (2-클로로아닐린)	101-14-4
	4,4'-옥시디아닐린	101-80-4
	4,4'-디아미노디페닐술폰	139-65-1
	o-톨루이딘	95-53-4
	4-메틸 - m페닐렌디아민	95-80-7
	4-아미노아조벤젠	60-09-3
o-아니시딘	90-04-0	
2,4,5-트리메틸아닐린	137-17-7	
단쇄형 염화파라핀	염화파라핀 (C10-13)	85535-84-8
	염화파라핀(C10-12)	108171-26-2
	염화파라핀 (C12-13)	71011-12-6
	염화파라핀	61788-76-9
	그 외의 단쇄형 염화파라핀	-
시아나화합물	시아나화 바륨	542-62-1
	시아나화 백금바륨	562-81-2
	취화시아나	506-68-3
	시아나화 칼슘	592-01-8
	시아나화제1동(銅)[다른명칭:청화 제1동(銅)]	544-92-3
	시아나화제2동(銅)[다른명칭:청화 제2동(銅)]	14763-77-0
	시아나화 동(銅)	4367-08-2
	시아나화 수소[다른명칭:시아나화 수소산]	74-90-8
	시아나화 납	592-05-2
	시아나화 제2수은	592-04-1
	시아나화 니켈	557-19-7
	시아나화 칼륨	151-50-8
	시아나화 금(金)칼륨[다른명칭:시아나화 제1금(金)칼륨]	13967-50-5
	시아나화 코발트칼륨	13963-58-1
	시아나화 동(銅)칼륨	13682-73-0
	테르라시아나 수은(II)산칼륨	591-89-9
	시아나화 니켈칼륨	39049-81-5
	시아나화 은(銀)	506-64-9
	시아나화 나트륨[다른명칭:청화 나트륨]	143-33-9
	시아나화 동(銅)나트륨[다른명칭:청화동(銅)나트륨]	14264-31-4
시아나화 아연[다른명칭:청화아연]	557-21-1	

물질군	예시물질	CAS No.	
폴리취화비페닐류(PBB류)	몰리취화비페닐류	59536-65-1	
	디브로모비페닐	92-86-4	
	2-브로모비페닐	2052-07-5	
	3-브로모비페닐	2113-57-7	
	4-브로모비페닐	92-66-0	
	트리브로모비페닐	59080-34-1	
	테트라브로모비페닐	40088-45-7	
	펜타브로모비페닐	56307-79-0	
	헥사브로모비페닐	59080-40-9	
	헥사브로모-1,1-비페닐	36355-01-8	
	화이어마스타-F F - 1	67774-32-7	
	헵타브로모비페닐	35194-78-6	
	옥타브로모비페닐	61288-13-9	
	노나브로모-1,1'-비페닐	27753-52-2	
데카브로모비페닐	13654-09-6		
폴리취화디페닐·에테르류(PBDE류)	브로모비페닐에테르	101-55-3	
	디브로모비페닐에테르	2050-47-7	
	트리브로모비페닐에테르	49690-94-0	
	테트라브로모비페닐에테르	40088-47-9	
	펜타브로모비페닐에테르 (주:시장의PeBDPO는 몇종의 취소화디페닐옥시드를 포함한 복잡한 반응혼합물임)	32534-81-9(상용종목의PeBDPO에 사용되는CAS No.)	
	헥사브로모비페닐에테르	36483-60-0	
	헵타브로모비페닐에테르	68928-80-3	
	옥타브로모비페닐에테르	32536-52-0	
	노나브로모비페닐에테르	63936-56-1	
데카브로모비페닐에테르	1163-19-5		
폴리염화비페닐류(PCB류)	폴리염화비페닐류	1336-36-3	
	모노메틸-테트라클로로-디페닐메탄	76253-60-6	
	모노메틸-디클로로-디페닐메탄(Ugilec121, Ugilec21)	81161-70-8	
	모노메틸-디브로모-디페닐메탄(DBBT)	99688-47-8	
폴리염화타페닐류	폴리염화타페틸(PCT)	61788-33-8	
	그 외의 폴리염화타페닐	-	
폴리염화나프탈렌류	폴리염화 나프탈렌	70776-03-3	
	그밖의 폴리염화나프탈렌	-	
삼치환유기주석화합물	트리페닐주석=N,N'-디메틸디티오카바에이트	1803-12-9	
	트리페닐주석=플루오르	379-52-2	
	트리페닐주석=아세테이트	900-95-8	
	트리페닐주석=염화물	639-58-7	
	트리페닐주석=수산화물	76-87-9	
	트리페닐주석지방산염(C=9 ~ 11)		18380-71-7
			18380-72-8
			47672-31-1
			94850-90-5
	트리페닐주석=클로로아세트	7094-94-2	
	트리부틸주석=메타크릴레이트	2155-70-6	
	비스[트리부틸주석]=푸마레이트	6454-35-9	
	트리부틸주석=플루오르	1983/10/4	
	비스[트리부틸주석]=2,3-디브로모스쿠시나이트	31732-71-5	
	트리부틸주석=아세테이트	56-36-0	
	트리부틸주석=라우레이트	3090-36-6	
	비스(트리부틸주석)=프탈레이트	4782-29-0	
	옥틸=아크릴레이트,메틸=메타아크릴레이트 및 트리부틸주석=메타크릴레이트의 공중합물(알킬;C=8)	67772-01-4	
설파민산 트리부틸 주석	6517-25-5		
비스(트리부틸주석)말레이트	14275-57-1		
염화트리부틸 주석	1461-22-9		
	7342-38-3		

물질군	예시물질	CAS No.
오존층파괴물질/ 클로로플루오르카 본(CFC)류	트리클로로플루오르메탄(CFC11)	75-69-4
	디클로로디플루오르메탄(CFC12)	75-71-8
	염화플루오르화메탄(CFC 13)	75-72-9
	펜타클로로플루오르에탄(CFC 111)	354-56-3
	테트라클로로디플루오르에탄 (CFC 112)	76-12-0
	1,1,2-테트라클로로-1,2-디플루오르에탄 (CFC 112)	76-12-0
	1,1,1,2-테트라클로로-2,2-디플루오르에탄 (CFC 112a)	76-11-9
	트리클로로트리플루오르에탄(CFC 113)	76-13-1
	1,1,2 트리클로로-1,2,2 트리플루오르에탄(CFC 113)	76-13-1
	1,1,1 트리클로로-2,2,2 트리플루오르에탄(CFC 113a)	354-58-5
	디클로로테트라플루오르에탄(CFC 114)	76-14-2
	모노클로로펜타플루오르에탄 (CFC 115)	76-15-3
	헵타클로로플루오르프로판 (CFC 211)	422-78-6
	1,1,1,2,2,3,3-헵타클로로-3-플루오르프로판 (CFC 211aa)	135401-87-5
	1,1,1,2,3,3,3-헵타클로로-2-플루오르프로판(CFC 211ba)	422-78-6
	422-81-1	
	헥사클로로디플루오르프로판 (CFC 212)	3182-26-1
	펜타클로로트리플루오르프로판 (CFC 213)	2354-06-5
	134237-31-3	
	테트라클로로테트라플루오르프로판 (CFC 214)	29255-31-0
	1,2,2,3-테트라클로로-1,1,3,3-테트라플루오르프로판(CFC 214aa)	2268-46-4
1,1,1,3-테트라클로로-2,2,3,3-테트라플루오르프로판(CFC 214cb)	-	
트리클로로펜타플루오르프로판 (CFC 215)	1599-41-3	
1,2,2-트리클로로펜타플루오르프로판(CFC 215aa)	1599-41-3	
1,2,3-트리클로로펜타플루오르프로판(CFC 215ba)	76-17-5	
1,1,2-트리클로로펜타플루오르프로판(CFC 215bb)	-	
1,1,3-트리클로로펜타플루오르프로판(CFC 215ca)	-	
1,1,1- 트리클로로펜타플루오르프로판(CFC 215cb)	4259-43-2	
디클로로헥사플루오르프로판 (CFC 216)	661-97-2	
클로로헵타플루오르프로판 (CFC 217)	422-86-6	
오존층파괴물질/ 특정 할론류	브로모클로로메탄 (Halon1011)	74-97-5
	디브로모클로로메탄 (Halon1202)	75-61-6
	브로모클로로디플루오르메탄(Halon1211)	353-59-3
	브로모트리플루오르메탄 (Halon1301)	75-63-8
	디브로모테트라플루오르에탄 (Halon2402)	124-73-2
오존층파괴물질/ 하이드로브로모플 루오르카본 (HBFC)류	디브로모플루오르메탄 (HBFC 21 B2)	1868-53-7
	브로모디플루오르메탄(HBFC 22 B1)	1511-62-2
	브로모플루오르메탄 (HBFC 31 B1)	373-52-4
	테트라브로모플루오르메탄 (HBFC 121 B4)	306-80-9
	트리브로모플루오르메탄 (HBFC 122 B3)	-
	디브로모트리플루오르메탄 (HBFC 123 B2)	354-04-1
	브로모테트라플루오르에탄 (HBFC 124 B1)	124-72-1
	트리브로모플루오르에탄 (HBFC 131 B3)	-
	디브로모디플루오르에탄 (HBFC 132 B2)	75-82-1
	브로모트리플루오르에탄 (HBFC 133 B1)	421-06-7
	디브로모플루오르에탄 (HBFC 141 B2)	358-97-4
	브로모디플루오르에탄 (HBFC 142 B1)	420-47-3
	브로모플루오르에탄 (HBFC 151 B1)	762-49-2
	헥사브로모플루오르프로판 (HBFC 221 B6)	-
	펜타브로모디플루오르프로판 (HBFC 222 B5)	-
	테트라브로모트리플루오르프로판 (HBFC 223 B4)	-
	트리브로모테트라플루오르프로판 (HBFC 224 B3)	-
	디브로모펜타플루오르프로판 (HBFC 225 B2)	431-78-7
	프로모헥사플루오르프로판 (HBFC 226 B1)	2252-78-0
	펜타브로모플루오르프로판 (HBFC 231 B5)	-
	테트라브로모디플루오르프로판 (HBFC 232 B4)	-
	트리브로모트리플루오르프로판 (HBFC 233 B3)	-
	디브로모테트라플루오르프로판 (HBFC 234 B2)	-
	브로모펜타플루오르프로판 (HBFC 235 B1)	460-88-8
테트라브로모플루오르프로판 (HBFC 241 B4)	-	

물질군	예시물질	CAS No.
오존층파괴물질/ 하이드로브로모플 루오르카본 (HBFC)류	트리브로모디플루오르프로판 (HBFC 242 B3)	70192-80-2
	디브로모트리플루오르프로판 (HBFC 243 B2)	431-21-0
	브로모테트라플루오르프로판 (HBFC 244 B1)	679-84-5
	트리브로모플루오르프로판 (HBFC 251 B3)	75372-14-4
	디브로모디플루오르프로판 (HBFC 252 B2)	460-25-3
	브로모트리플루오르프로판 (HBFC 253 B1)	421-46-5
	디브로모플루오르프로판 (HBFC 261 B2)	51584-26-0
	브로모디플루오르프로판 (HBFC 262 B1)	-
오존층파괴물질/ 하이드로클로로플 루오르카본 (HCFC)류	브로모플루오르프로판 (HBFC 271 B1)	1871-72-3
	디클로로플루오르메탄 (HCFC 21)	75-43-4
	클로로디플루오르메탄 (HCFC 22)	75-45-6
	클로로플루오르메탄 (HCFC31)	593-70-4
	테트라클로로플루오르에탄 (HCFC 121)	134237-32-4
	1,1,1,2-테트라클로로-2-플루오르에탄 (HCFC 121a)	354-11-0
	1,1,2,2-테트라클로로-1-플루오르에탄 (HCFC 121)	354-14-3
	트리클로로디플루오르에탄 (HCFC 122)	41834-16-6
	1,2,2- 트리클로로-1,1-디플루오르에탄 (HCFC 122)	354-21-2
	1,1,2- 트리클로로-1,2-디플루오르에탄 (HCFC 122a)	354-15-4
	1,2,2- 트리클로로-1,1-디플루오르에탄 (HCFC 122b)	354-12-1
	디클로로트리플루오르에탄(HCFC 123)	34077-87-7
	1,1-디클로로-2,2,2-트리플루오르에탄 (HCFC 123)	306-83-2
	1,2-디클로로-1,1,2-트리플루오르에탄 (HCFC 123a)	354-23-4
	1,1-디클로로-1,2,2-트리플루오르에탄 (HCFC 123b)	90454-18-5
	클로로테트라플루오르에탄 (HCFC 124)	812-04-4
	2-클로로-1,1,1,2-테트라플루오르에탄(HCFC 124)	63938-10-3
	1-클로로-1,1,2,2-테트라플루오르에탄 (HCFC 124a)	2837-89-0
	354-25-6	
	트리클로로플루오르에탄 (HCFC 131)	27154-33-2
	1,1,2-트리클로로-2-플루오르에탄(HCFC 131)	(134237-34-6)
	1,1,2-트리클로로-1-플루오르에탄(HCFC 131a)	359-28-4
	1,1,1-트리클로로-2-플루오르에탄 (HCFC131b)	811-95-0
	2366-36-1	
	디클로로디플루오르에탄 (HCFC 132)	25915-78-0
	1,2-디클로로-1,2-디플루오르에탄 (HCFC 132)	431-06-1
	1,1-디클로로-2,2-디플루오르에탄(HCFC 132a)	471-43-2
	1,2-디클로로-1,1-디플루오르에탄 (HCFC 132b)	1649-08-7
	1,1-디클로로-1,2-디플루오르에탄(HCFC 132c)	1842-05-3
	클로로트리플루오르에탄 (HCFC 133)	1330-45-6
	431-07-2	
	1-클로로-1,2,2-트리플루오르에탄(HCFC 133)	1330-45-6
	2-클로로-1,1,1-트리플루오르에탄(HCFC-133a)	75-88-7
	1-클로로-1,1,2-트리플루오르에탄 (HCFC 133b)	421-04-5
	디클로로플루오르에탄(HCFC 141)	1717-00-6
	(25167-88-8)	
	1,2-디클로로-1-플루오르에탄 (HCFC 141)	430-57-9
	1,1-디클로로-2-플루오르에탄 (HCFC 141a)	430-53-5
	1,1-디클로로-1-플루오르에탄 (HCFC 141b)	1717-00-6
	클로로디플루오르에탄 (HCFC 142)	25497-29-4
	2-클로로-1,1-디플루오르에탄 (HCFC142)	338-65-8
	1-클로로-1,1-디플루오르에탄(HCFC142b)	75-68-3
	1-클로로-1,2-디플루오르에탄(HCFC142a)	338-64-7
	클로로플루오르에탄 (HCFC 151)	110587-14-9
	1-클로로-2-플루오르에탄 (HCFC 151)	762-50-5
	1-클로로-1-플루오르에탄 (HCFC 151a)	1615-75-4
헥사클로로플루오르프로판 (HCFC 221)	134237-35-7	
29470-94-8		
1,1,1,2,2,3-헥사클로로-3-플루오르프로판 (HCFC 221ab)	422-26-4	
펜타클로로디플루오르프로판 (HCFC 222)	134237-36-8	
1,1,1,3,3-펜타클로로-2,2-디플루오르프로판 (HCFC 222ca)	422-49-1	
1,2,2,3,3-펜타클로로-1,1-디플루오르프로판 (HCFC 222aa)	422-30-0	
테트라클로로트리플루오르프로판(HCFC 223)	134237-37-9	
1,1,3,3-테트라클로로-1,2,2-트리플루오르프로판 (HCFC 223ca)	422-52-6	
1,1,1,3-테트라클로로2,2,3-트리플루오르프로판 (HCFC 223cb)	422-50-4	

물질군	예시물질	CAS No.
오존층파괴물질/ 하이드로클로로플 루오르카본 (HCFC)류	트리클로로테트플루오르프로판 (HCFC 224)	134237-38-0
	1,3,3-트리클로로-1,1,2,2-테트플루오르프로판 (HCFC 224ca)	422-54-8
	1,1,3-트리클로로-1,2,2,3-테트플루오르프로판 (HCFC 224cd)	422-53-7
	1,1,1-트리클로로-2,2,3,3-테트플루오르프로판 (HCFC 224cc)	422-51-7
	디클로로펜타플루오르프로판,(에탄, 플루오르) (HCFC225)	127564-92-5; (2713-09-9)
	2,2-디클로로-1,1,1,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225aa)	128903-21-9
	2,3-디클로로-1,1,1,2,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225ba)	422-48-0
	1,2-디클로로-1,1,2,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225bb)	422-44-6
	3,3-디클로로-1,1,1,2,2-펜타플루오르프로판 (HCFC 225ca)	422-56-0
	1,3-디클로로-1,1,2,2,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225cb)	507-55-1
	1,1-디클로로-1,2,2,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225cc)	13474-88-9
	1,2-디클로로-1,1,3,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225da)	431-86-7
	1,3-디클로로-1,1,2,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225ea)	136013-79-1
	1,1-디클로로-1,2,3,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 225eb)	111512-56-2
	클로로헥사플루오르프로판(HCFC 226)	134308-72-8
	2-클로로-1,1,1,3,3,3-헥사플루오르프로판 (HCFC 226da)	431-87-8
	펜타클로로플루오르프로판 (HCFC 231)	134190-48-0
	1,1,1,2,3-펜타클로로-2-플루오르프로판 (HCFC 231bb)	421-94-3
	테트라클로로디플루오르프로판 (HCFC 232)	134237-39-1
	1,1,1,3-테트라클로로-3,3-디플루오르프로판 (HCFC 232fc)	460-89-9
	트리클로로트리플루오르프로판 (HCFC 233)	134237-40-4
	1,1,1-트리클로로-3,3,3-트리플루오르프로판 (HCFC 233fb)	7125-83-9
	디클로로테트라플루오르프로판 (HCFC 234)	127564-83-4
	1,2-디클로로-1,2,3,3-테트라플루오르프로판 (HCFC 234db)	425-94-5
	클로로펜타플루오르프로판 (HCFC 235)	134237-41-5
	1-클로로-1,1,3,3,3-펜타플루오르프로판 (HCFC 235fa)	460-92-4
	테트라클로로플루오르프로판 (HCFC 241)	134190-49-1
	1,1,2,3-테트라클로로-1-플루오르프로판 (HCFC 241db)	666-27-3
	트리클로로디플루오르프로판 (HCFC 242)	134237-42-6
	1,3,3-트리클로로-1,1-디플루오르프로판 (HCFC 242fa)	460-63-9
	디클로로트리플루오르프로판 (HCFC 243)	134237-43-7
	1,1-디클로로1,2,2- 트리플루오르프로판 (HCFC 243cc)	7125-99-7
	2,3-디클로로1,1,1- 트리플루오르프로판 (HCFC 243db)	338-75-0
	3,3-디클로로1,1,1- 트리플루오르프로판 (HCFC 243fa)	460-69-5
	클로로테트라플루오르프로판 (HCFC 244)	134190-50-4
	3-클로로-1,1,2,2-테트라플루오르프로판 (HCFC 244ca)	679-85-6
	1-클로로-1,1,2,2-테트라플루오르프로판 (HCFC 244cc)	421-75-0
	트리클로로플루오르프로판 (HCFC 251)	134190-51-5
	1,1,3-트리클로로-1-플루오르프로판 (HCFC 251fb)	818-99-5
	1,1,2-트리클로로-1-플루오르프로판 (HCFC 251dc)	421-41-0
	디클로로디플루오르프로판 (HCFC 252)	134190-52-6
	1,3-디클로로-1,1-디플루오르프로판 (HCFC 252fb)	819-00-1
클로로트리플루오르프로판 (HCFC 253)	134237-44-8	
3-클로로-1,1,1-트리플루오르프로판 (HCFC 253fb)	460-35-5	
디클로로플루오르프로판 (HCFC 261)	134237-45-9	
1,1-디클로로-1-플루오르프로판 (HCFC 261fc)	7799-56-6	
1,2-디클로로-2-플루오르프로판 (HCFC 261ba)	420-97-3	
클로로디플루오르프로판 (HCFC 262)	134190-53-7	
1-클로로-2,2-디플루오르프로판 (HCFC 262ca)	420-99-5	
2-클로로-1,3-디플루오르프로판(HCFC 262da)	102738-79-4	
1-클로로-1,1-디플루오르프로판(HCFC 262fc)	421-02-3	
클로로디플루오르프로판 (HCFC 271)	134190-54-8	
2-클로로-2-플루오르프로판 (HCFC 271ba)	420-44-0	
1-클로로-1-플루오르프로판 (HCFC 271fb)	430-55-7	
오존층파괴물질/ 기타	테트라클로로메탄(사염화탄소)	56-23-5
	1,1,1- 트리클로로메탄 > (메틸클로로포름)	71-55-6
	브로모메탄 (취화메탄)	74-83-9
	브로모에탄 (취화에틸)	74-96-4
	1-브로모프로판(취화 n-프로필)	106-94-5
	트리플루오리오드메탄(옥화트리플루오르메틸)	2314-97-8
클로로메탄(취화메틸)	74-87-3	

물질군	예시물질	CAS No.
카드뮴 및 그 화합물	카드뮴	7440-43-9
	산화카드뮴	1306-19-0
	황화카드뮴	1306-23-6
	염화카드뮴	10108-64-2
	황산카드뮴	10124-36-4
	그 밖의 카드뮴 화합물	-
수은 및 그 화합물	수은	7439-97-6
	염화제2수은	33631-63-9
	염화수은(II)	7487-94-7
	황산수은(II)	7783-35-9
	초산제2수은	10045-94-0
	산화수은(II)	21908-53-2
	황화제2수은	1344-48-5
	그 밖의 수은 화합물	-
납 및 그 화합물	납	7439-92-1
	황산납(II)	7446-14-2
	탄산납	598-63-0
	크롬산납(II)	7758-97-6
	황산몰리브덴산크롬산연	12656-85-8
	탄산수산화납 (염기성탄산납)	1319-46-6
	초산납	301-04-2
	초산납(II), 삼수화물	6080-56-4
	인산납	7446-27-7
	셀렌화납	12069-00-0
	산화납(IV)	1309-60-0
	산화납(II, IV)	1314-41-6
	유화납(II)	1314-87-0
	산화납(II)	1317-36-8
	염기성탄산납(II)	1319-46-6
	탄산수산화납	1344-36-1
	인산납(II)	7446-27-7
	피그먼트(안료)황 ¹ 34	1344-37-2
	티탄산납(II)	12060-00-3
	유산납	15739-80-7
3염기성유산납	12202-17-4	
스테아린산납	1072-35-1	
그밖의 납화합물	-	
6가크롬 및 그 화합물	산화크롬(IV)	1333-82-0
	크롬산바륨	10294-40-3
	크롬산칼슘	13765-19-0
	크롬산납(II)	7758-97-6
	황산몰리브덴산크롬산납	12656-85-8
	피그먼트(안료)황 ¹ 34	1344-37-2
	크롬산나트륨	7775-11-3
	중크롬산나트륨	10588-01-9
	크롬산스트론튬	7789-06-2
	중크롬산칼륨	7778-50-9
	크롬산칼륨	7789-00-6
	크롬산아연	13530-65-9
	그밖의 6가크롬화합물	-

물질군	예시 물질	CAS No.
취소계난연제 (PBB류, PBDE류, HBCDD는 제외)	ISO 1043-4 코드번호 FR(14)[지방족/지환식취소화합물]의 표기법에 해당하는 취소계난연제	-
	ISO 1043-4 코드번호 FR(15) [지방족/지환식취소화합물과 안티몬화합물의 포함물]의 표기법에 해당하는 취소계난연제	-
	ISO 1043-4 코드번호 FR(16) [방향족취소화합물(취소화디페닐에테르 및 비페닐제외)]의 표기법에 해당하는 취소계난연제	-
	ISO 1043-4 코드번호 FR(17) [방향족취소화합물(취소화디페닐에테르 및 비페닐제외)와 안티몬화합물의 포함물]의 표기법에 해당하는 취소계난연제	-
	ISO 1043-4 코드번호 FR(22) 지방족/지환식염소화 및 취소화합물]의 표기법에 해당하는 취소계난연제	-
	ISO 1043-4 코드번호 FR(42) [취소화유기인화합물]의 표기법에 해당하는 취소계난연제	-
	폴리(2,6-디브로모페닐린옥시드)	69882-11-7
	테트라-디카브로모-P-디페녹시벤젠	58965-66-5
	1,2-비스 (2,4,6-트리브로모페녹시)에탄	37853-59-1
	3,5,3',5'-테트라브로모비스페놀A (TBBA)	79-94-7
	TBBA (구조특정없음)	30496-13-0
	TBBA(에피클로로하이드린올리고마)	40039-93-8
	TBBA (TBBA-디글리시디에테르올리고마)	70682-74-5
	TBBA (탄산올리고마)	28906-13-0
	TBBA 탄산올리고마, 페녹시엔드캡	94334-64-2
	TBBA 탄산올리고마, 2,4,6-트리브로모페놀타미네이티드	71342-77-3
	TBBA 비스페놀A호스겐폴리마	32844-27-2
	취소화에폭시레진,트리브로모페놀 캡	139638-58-7
	취소화에폭시레진,트리브로모페놀 캡	135229-48-0
	TBBA-(2,3-디브로모프로필에테르)	21850-44-2
	TBBA 비스-(2-히드록시에틸에테르)	4162-45-2
	TBBA 비스(알리에테르)	25327-89-3
	TBBA 디메틸에테르	37853-61-5
	테트라브로모비스페놀S	39635-79-5
	TBBS 비스(2,3-디브로모-프로필-에테르)	42757-55-1
	2,4-디브로모-페놀	615-58-7
	2,4,6-트리브로모-페놀	118-79-6
	펜타브로모페놀	608-71-9
	2,4,6-트리마브로모페닐알리에테르	3278-89-5
	트리마브로모페닐알리에테르(구조특정없음)	26762-91-4
	테트라브로모프탈산디메틸	55481-60-2
	테트라브로모프탈산비스(2-에틸헥실)	26040-51-7
	2-(2-히드록시에톡시)에틸-2-비드록시프로필-TBP	20566-35-2
	TBPA, 글리콜-프로필렌-옥시드 에테르	75790-69-1
	N,N'-에틸렌-비스-(테트라브로모-프탈리미드)	32588-76-4
	에틸렌-비스 (5,6디브로모노르보닌-2,3-디카복시미드)	52907-07-0
	2,3-디브로모-2-부텐-1,4-디올	3234-02-4
	디브로모네오펜틸글리콜	3296-90-0
	2,3-디브로모프로판놀	96-13-9
	트리브로모네오펜놀	36483-57-5
	폴리트리브로모스티렌	57137-10-7
	트리브로모스티렌	61368-34-1
	디브로모스티렌,PP그래피드	171091-06-8
	폴리디브로모스티렌	31780-26-4
	브로모/크로로파라핀류	68955-41-9
브로모/크로로알파오레핀	82600-56-4	
브로모에틸렌	593-60-2	
트리스(2,3-디브로모프로필)이소시아누르산	52434-90-9	
트리스 (2,4-디브로모페닐)포스피트	49690-63-3	
트리스(트리브로모네오펜틸)포스피트	19186-97-1	
염소화, 취소화인산에스테르	125997-20-8	

물질군	예시 물질	CAS No.
취소계난연제 (PBB류, PBDE류, HBCDD는 제외)	펜타브로모톨루엔	87-83-2
	펜타브로모벤질브로미드	38521-51-6
	취소화1,3-부타디엔호모폴리마	68441-46-3
	펜타브로모벤질아크레이트모노아	59447-55-1
	펜타브로모벤질아크레이트폴리마	59447-57-3
	디카브로모디페닐에탄	84852-53-9
	트리브로모비스페닐마레이니미드	59789-51-4
	테트라브로모시클로옥탄	31454-48-5
	1,2-디브로모-4-(1,2-디브로모메틸)시클로헥사	3322-93-8
	TBPA Na 솔트	25357-79-3
	테트라브로모프탈산무수물	632-79-1
	옥타브로모-1,1,3-트리메틸-1-페닐에탄(FR-1808)	155613-93-7
	헥사브로모시클로도데칸(HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6
	α-헥사브로모시클로도데칸 β-헥사브로모시클로도데칸 γ-헥사브로모시클로도데칸	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8
그밖의 취소계난연제	-	
폴리염화비닐 (PVC)	폴리염화비닐(PVC)	9002-86-2
	그밖의 폴리염화비닐	-
방사성물질	우라늄-238	7440-61-1
	우라늄	10043-92-2
	아메리슘-241	14596-10-2
	토륨-232	7440-29-1
	세슘-137	10045-97-3
	스트론튬-90	10098-97-2
	그밖의 방사성물질	-
PFOS화합물	과몰화옥탄술폰산염(PFOS) C8F17SO2X, X는OR, NR또는 그밖의 유도품	-
디부틸주석화합물 (DBT)	디부틸주석옥시드	818-08-6
	디부틸주석지아세타트	1067-33-0
	디부틸주석디라우레이트	77-58-7
	디부틸주석말레이트	78-04-6
	그밖의 디부틸주석 화합물	-
디옥틸주석화합물 (DOT)	디부틸주석옥시드	870-08-6
	디옥틸주석디라우레이트	3648-18-8
	그밖의 디옥틸주석 화합물	-
안티몬 및 그 화합물	안티몬(금속성)	7440-36-0
	삼산화안티몬	1309-64-4
	오산화안티몬	1314-60-9
	삼염화안티몬	10025-91-9
	안티몬산나트륨	15432-85-6
	그 밖의 안티몬 화합물	-
셀렌 및 그 화합물	셀레늄	7782-49-2
	셀렌화수소	7783-07-5
	셀렌화 나트륨	1313-85-5
	산화셀렌	7446-08-4
	셀렌산나트륨	10112-94-4
	디메틸셀렌화합물	593-79-3
	이산화셀렌	12640-89-0
	그밖의 셀렌 화합물	-
니켈 및 그 화합물	니켈	7440-02-0
	일산화니켈	1313-99-1
	유화니켈	11113-75-0
	그밖의 니켈 화합물	-
비스무트 및 그 화합물	비스무트	7440-69-9
	삼산화 비스무트	1304-76-3
	질산비스무트	10361-44-1
	그밖의 비스무트 화합물	-

물질군	예시물질	CAS No.
비소 및 그 화합물	비소	7440-38-2
	갈륨비소	1303-00-0
	비소칼륨	7778-44-1
	아비산칼슘	27152-57-4
	오산화비소	1303-28-2
	삼산화비소	1327-53-3
	아비산칼륨	10124-50-2
	비산칼륨	7784-41-0
	비산납	3687-31-8
	그밖의 비소 화합물	-
베릴륨 및 그 화합물	베릴륨	7440-41-7
	베릴륨-알루미늄합금	12770-50-2
	염화베릴륨	7787-47-5
	플로이드베릴륨	7787-49-7
	수산화베릴륨	13327-32-7
	산화베릴륨	1304-56-9
	인산베릴륨	13598-15-7
	황산베릴륨	13510-49-1
	황산베릴륨사수화물	7787-56-6
	베릴광석	1302-52-9
	그밖의 베릴륨 화합물	-
붕산	붕산	10043-35-3 11113-50-1
4붕산나트륨 무수물	4붕산나트륨 10 수화물(水和物)(붕사(砂))	1303-96-4
	4붕산나트륨	1330-43-4
	4붕산나트륨 5 수화물	12179-04-3
과염소산염화합물	과염소산리튬	7791-03-9
	그밖의 과염소산염 화합물	-
프탈산에스테르류 (DEHP, BBP, DBP, DIBP를 제외)	프탈산디이소데실(D I D P)	26761-40-0 68515-49-1
	프탈산디이소노닐(D I N P)	28553-12-0 68515-48-0
	프탈산디-n-옥틸(D n O P / D N O P)	117-84-0
	1,2-벤젠디카르본산, 탄소수7~11 분기 및 직쇄 알킬 에스테르류)	68515-42-4
	1,2-벤젠디카르본산, 탄소수7의 직쇄 탄화수소를 주성분으로 하는 탄소수 68의 프탈산 에스테르류	71888-89-6
헥사브로모시클로도데칸 (HBCDD)		25637-99-4 4736-49-6 65701-47-5 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7
	1,2,5,6,9,10-헥사브로모시클로도데칸	3194-55-6
	α-헥사브로모시클로도데칸	134237-50-6
	β-헥사브로모시클로도데칸	134237-51-7
	γ-헥사브로모시클로도데칸	134237-52-8

물질군	예시물질	CAS No.
특정 다환 방향족 탄화수소(PAHs)	벤조(a)피렌(BaP)	50-32-8
	벤조(e)피렌(BeP)	192-97-2
	벤조(a)안트라센(BaA)	56-55-3
	크리센(CHR)	218-01-9
	벤조(b)플루오란텐(BbFA)	205-99-2
	벤조(j)플루오란텐(BjFA)	205-82-3
	벤조(k)플루오란텐(BkFA)	207-08-9
	디벤조(a, h)안트라센(DBA _h A)	53-70-3

4.3 분석에 관하여

분석은 분석한 부품·재료의 해당 Lot에 대해서, RoHS지령에 적합한 것을 확인하는 수단입니다. 납입상품에 대한 RoHS 지령 적합은 상품품질 매니지먼트 시스템에서 보증하고 있습니다.

◆ 폐사 지정의 집중 구매재(강재, 플라스틱)의 분석에 관하여

폐사가 지정하는 집중 구매재 중 RoHS 규제대상물질의 분석은 폐사가 원재료 제조업체에 요구합니다. 단, 그 집중 구매재에 새로운 재료를 더하거나 혹은 의도적인 화학변화에 의한 재료변질 등 집중 구매재에서 화학조성이 변화한 재료를 사용한 경우는 해당재료의 분석이 필요합니다

◆ 부품의 분석대상 부위에 관하여

분석은, 원칙적으로 균질재료(Homogeneous Material)마다 행합니다.

「균질재료」의 정의는 RoHS 지령에서는 확정하고 있지 않습니다만, 폐사에서는 「균질재료」를 다음과 같이 정의합니다.

「균질재료」란, 기계적으로 각각의 재료로 분리할 수 없는 재료를 의미합니다. 「균질재료」의 예로서, 수지, 플라스틱, 금속 합금, 유리, 종이, 세라믹 등을 들 수 있습니다. 플라스틱의 커버는 「균질재료」에 상당(相当)하므로 플라스틱커버는 단독 분석대상 부위가 됩니다.

「기계적인 분리」란, 원칙적으로 나사를 풀어서 절단, 연삭(研削), 분쇄(粉碎)등의 기계적 행위에 의하여 재료가 분리되는 것을 의미합니다. 예를 들면, 피복을 씌운 전기 케이블은 기계적인 분리가 가능합니다. 따라서, 전기 케이블과 피복물질로 분리하면 각각의 재료가 분석대상 부위가 됩니다.

강철재에 니켈도금을 입힌 부품은 「균질재료」에 해당하지 않습니다. 이 경우는 도금부분과 강철재 부분이 분석 대상부위가 됩니다.

반도체 Package에는, 플라스틱 성형재료, 리드프레임(Lead Frame)에 입혀진 주석의 전기도금 코팅, 리드프레임 합금 등 많은 균질재료가 포함됩니다. 마찬가지로 콘덴서 등도 균질재료가 아닌 부품이 포함되어 있습니다. 반도체나 콘덴서 등의 균질재료가 아닌 부품은 균질재료에까지 재료를 분리하고 분석하는 것이 필요합니다.

◆ 동일 재료를 사용한 부품의 분석에 관하여

협력사가 동일하고, 동일한 화학조성의 재료를 사용한 부품에 대해서 해당재료의 분석은 하나의 부품의 분석으로 부품전체를 대표 할 수 있습니다. 예를 들면, 부품 X는 재료 A, B 및 C를 사용하고 부품 Y는 재료 A, D, E를 사용하는 경우, 재료 A의 협력사가 동일하고 동일한 화학조성의 경우, 부품 X 혹은 부품 Y 어느 한쪽의 재료 A의 분석으로 다른 쪽을 대표할 수 있습니다. 재료 B, C, D 및 E는 각각 분석이 필요합니다.

◆ P W B A 의 분석에 관하여

P W B A 에 탑재되어있는 폐사 지정의 부품(전자부품, 커넥터 등의 표준부품) 및 폐사 지급품에 대해서 Green조달기준적합의 보증방법(분석데이터, 조사결과, 보증서 등)은 지정외부품과 같이 P W B A 공급원에 일임합니다.

◆ 분석 방법에 관하여

분석방법은 IEC62321 Ed.1:Electrotechnical Products – Determination of Six Regulated Substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers)를 기본으로 합니다.

형광X선 분석법은 스크리닝(screening)분석의 위치 설정이 됩니다만, 폐사로의 납입부품/재료에 대해 귀사에서 실시한 형광X선 분석의 불확실함 또는 협력사 조사결과(분석 데이터 등)에서, RoHS지령에 적합하다고 판단되면, 정밀분석을 실시할 필요는 없습니다.

◆ 분석기관에 관하여

정량 하한치(定量下限値)가 보증되고, 계량증명서가 발행 가능한 분석기관이라면, 어느 분석기관을 이용하여도 좋습니다.

◆ 분석 데이터에 관한 문의처

후지 제록스 (주) 커스터머 새티스팩션 품질본부 환경 상품안전부

E-mail : rohs@fujixerox.co.jp

후지 제록스 Green조달기준

2016년 7월
발행

Version 6.0발행
후지 제록스 주식회사
조달본부 중앙 조달부
커스터머 새티스팩션 품질본부 환경 상품안전부

※ No part of this document may be reproduced or transmitted in any means, electric, mechanical, photocopying, without the prior written permission from the publisher.

Xerox, Xerox and Design, as well as Fuji Xerox and Design are registered trademarks or trademarks of Xerox Corporation in Japan and/or other countries and are used under license.