

안전확인대상생활화학제품 QR코드 활용 가이드

2022. 6. 30

사업 배경

- 가슴기살균제 사고 이후 화학제품에 대한 사회적 불안과 효율적 관리방안에 대한 요구 증가
 - (소비자) 정보의 범람에 대응하여 현명하고 안전한 생활화학제품 소비방안 요구 증대
 - (기업) 안전한 제품을 생산하는 성실 기업에 대한 지원과 효율적 안전관리 제도 요청

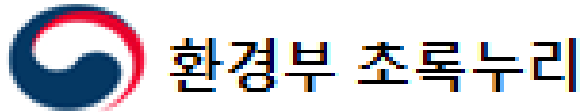
사업 목적

- 소비자들의 생활화학제품에 대한 정보 습득 편의성 향상을 통해 안전 스마트 소비를 돕고 성실 신고 기업과 불법기업에 차별성을 부여하여 안전확인대상생활화학제품에 대한 인센티브 부여



추진 경과

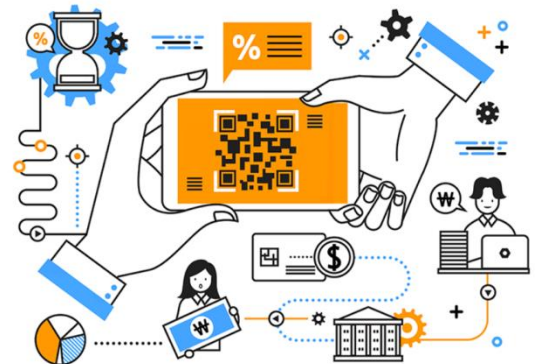
살균제 기업대상 QR코드 도입 참여의사 확인	'21.5~6
화학제품관리시스템(CHEMP) QR코드 발급 개발	'21.9
살균제 기업 대상 자율참여 안내 및 간담회 개최	'21.9
소비자 대상 홍보 및 보도자료 배포	'21.10
살균제 제품 QR코드 시범운영	'21.10~'22.6
QR코드 확대 적용 제조기업 및 유통사 간담회 개최	'22.2
QR코드 확대 적용 시민단체 간담회 개최	'22.3
전품목 QR코드 자율표시 적용	'22.6



환경부 초록누리



- 환경부 로고 삽입을 통해 소비자 신뢰성 강화 및 기업 사용 QR코드와 차별성 부여
 - 환경부와 초록누리를 표시하여 기업 입장에서 QR코드에 대한 추가적 설명이 필요하지 않음
 - 소비자들은 환경부 문구를 통해 생활화학제품에 대한 신뢰성 상승



3. QR코드 다운로드 체계

① 화학제품관리시스템 접속

로그인 기업회원등록 기업내 일반회원 등록 아이디/비밀번호 찾기

CHEMP 화학제품관리시스템 생활화학제품 살생물제 제도안내 전자민원 알림마당


기업은 편리한 민원처리, 국민은 안전한 화학제품 사용

화학제품관리시스템은 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률에 의거하여 신고대상 생활화학제품, 승인대상 생활화학제품, 기존살생물물질, 살생물물질, 살생물제품 등의 신고·승인을 수행하는 시스템입니다.

- 신고대상 생활화학 제품 제품신고
- 승인대상 생활화학제품 신규제품 승인신청
- 물질승인 신청계획서 제출
- 물질승인 신청
- 자주묻는 질문

살생물제 수입시 화관법 이행 절차 안내

- 누가** 살생물제를 수입하려는자
- 무엇을** 살생물제 수입자는 수입 전에 규제대상 화학물질 해당 여부를 확인하여 "화학물질 확인명세서" 제출
- 어디에** 한국화학물질관리협회 전자민원시스템 (<http://ols.kcma.or.kr>) 02-3019-6775~7

자세히보기 >>>  환경부

생활화학제품 및 살생물제 제도 소개

바로가기

회원로그인

아이디/비밀번호 입력 로그인 아이디저장 기업회원 등록 | 기업내 일반회원 등록 | 아이디/비밀번호 찾기

승인자료 공동제출 협의체

안전관리 행정시스템

공지사항 / 자료실 / FAQ 더보기

살생물제 수입시 화관법 이행 절차 안내 2020-11-02

화학제품관리시스템 이용자 만족도 조사 실시(1.5~1.15) 2021-01-05

3. QR코드 다운로드 체계

② 신고대상 생활화학제품 선택

CHEMP 화학제품관리시스템		생활화학제품	살생물제	제도안내	전자민원	알림마당
		신고대상 생활화학제품			중소기업 지원사업 제조수입량 제조수입량보고 제조수입량보고현황 수출입 업무 수입요건확인번호신청 수입요건 면제신청 자유판매증명	사이트관리용 게시판 공지사항 FAQ 자료실 운영자 공지사항 시스템소개 수수료안내 법령정보 신고제품 자료실 운영관리 일반사용자관리 (과)기술원 사용자관리 기업 관리자관리 개인정보이력관리 개인정보조회현황 통계 및 현황 민원처리현황 통계 생활화학제품처리통계 반려대상광고
담당자 성명	김공이		담당자 연락처	- 3447 - 1383		
담당자 이메일	musasin84@naver.com					
소재지(사업장) 주소	(30100) 세종특별자치시 마은안로 (고운동) 9999동 999호					
소재지 전화번호	044 - 200 - 2000		소재지 팩스번호	044 - 300 - 3000		
<input type="checkbox"/> 신고유형						

3. QR코드 다운로드 체계

③ 신고제품 선택 (참고: 신고대상 살균제만 QR코드가 생성됨)

CHEMP 화학제품관리시스템 생활화학제품 살생물제 제도안내 전자민원 알림마당

신고대상 생활화학제품 HOME > 생활화학제품 > 신고대상 생활화학제품

- 분류품목: 살균제품 살균제 - 접수일자: [] ~ []
 - 제품구분: =전체= - 상태: =전체= - 검색어: 사업자번호 =전체= 고유번호 **Q 조회**

* 총계시물 19건 (1/2) 5일 이내 10일 이내 20일 이내 25일 이내

No.	제품구분	상태	품목	제품명	상호	담당자	제출일자	접수일자	수경일자	남은 처리 기간
1	변경	제출	살균제	[]	[]	[]	2021-08-26		2021-08-26	
2	변경	반려	살균제	[]	[]	[]	2021-07-26	2021-07-26	2021-08-13	
3	파생	수경보완완료	살균제	TEST_파생_20210726_	[]	[]	2021-07-26	2021-07-26	2021-08-03	1일
4	대표	증명서 발급완료	살균제	[]	[]	[]	2021-07-29	2021-07-29	2021-07-29	
5	변경	증명서 발급완료	살균제	[]	[]	[]	2021-07-27	2021-07-27	2021-07-27	
6	파생	증명서 발급완료	살균제	[]	[]	[]	2021-07-27	2021-07-27	2021-07-27	
7	변경	증명서 발급완료	살균제	[]	[]	[]	2021-07-27	2021-07-27	2021-07-27	
8	대표	증명서 발급완료	살균제	[]	[]	[]	2021-07-27	2021-07-27	2021-07-27	
9	대표	제출	살균제	TEST_202107261724_	[]	[]	2021-07-26		2021-07-26	

3. QR코드 다운로드 체계

④ QR코드 다운 선택 (참고:다운 클릭시 추가안내문 또는 확인문구 출력가능)

CHEMP 화학제품관리시스템 생활화학제품 살생물제 제도안내 전자민원 알림마당

신고대상 생활화학제품 신청(대표제품) [HOME](#) > [생활화학제품](#) > [신고대상 생활화학제품](#) > [제품 신고](#)

· 접수번호(접수일) [redacted] · 신고번호(완료일) [redacted] · 상태 : 증명서 발급완료
· 담당자 [redacted] · 담당자 연락처 : [redacted]

신고 증명서출력 **QR코드 다운** [목록](#)

★ 생활화학제품 신고시 관련 고시(안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전-표시 [환경부고시 제2021-150호])를 참고하시기 바랍니다. [고시 다운로드](#)
★ (필독) 신고 요건 미흡으로 보완요청한 건에 대하여 기한 내 보완-제출 하지 않을 시 아래 절차에 따라 반려 처리됨을 사전 안내드립니다. [상세절차](#)

신고인 정보

상호(명칭)	고운돌		
사업자등록 번호	[redacted]	성명(대표자)	[redacted]
담당자 성명	[redacted]	담당자 연락처	- 3447 - 1383
담당자 이메일	[redacted]		
소재지(사업장) 주소	[redacted]		
소재지 전화번호	[redacted]	소재지 팩스번호	[redacted]

신고유형

3. QR코드 다운로드 체계

⑤ 열기 또는 저장하기 선택

59분29초 [연장하기](#) 신청현황정보 회원정보수정 로그아웃

CHEMP 화학제품관리시스템 생활화학제품 살생물제 제도안내 전자민원 알림마당

신고대상 생활화학제품 신청(대표제품)

HOME > 생활화학제품 > 신고대상 생활화학제품 > 제품 신고

접수번호(접수일) : [redacted] 신고번호(완료일) : [redacted] 상태 : 증명서 발급완료
담당자 : [redacted] 담당자 연락처 : [redacted]

[신고 증명서출력](#) [QR코드 다운](#) [목록](#)

*** 생활화학제품 신고시 관련 고시(안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전 표시 [환경부고시 제2021-150호])를 참고하시기 바랍니다.** [고시 다운로드](#)
*** (필독) 신고 요건 미흡으로 보완요청한 건에 대하여 기한 내 보완 제출 하지 않을 시 아래 절차에 따라 반려 처리됨을 사전 안내드립니다.** [상세절차](#)

신고인 정보

상호(명칭)	[redacted]	성명(대표자)	[redacted]
사업자등록 번호	[redacted]	담당자 성명	[redacted]
담당자 성명	[redacted]	담당자 연락처	[redacted]
담당자 이메일	[redacted]		
소재지(사업장) 주소	[redacted]		
소재지 전화번호	[redacted]	소재지 팩스번호	[redacted]

192.168.50.60의 QR코드(A-210729-0002).png(를) 열거나 저장하시겠습니까? [열기\(O\)](#) 저장(S) 취소(C) x

3. QR코드 다운로드 체계

⑥ 생성 QR코드 확인 (참고: 이미지사용 전 QR코드 연결상황 확인)

CHEMP 화학제품관리시스템 생활화학제품 살생물제 제도안내 전자민원 알림마당

신고대상 생활화학제품 신청 (대표제품)

· 접수번호(접수일) [REDACTED] · 신고번호(완료일) [REDACTED]
· 담당자 [REDACTED] · 담당자 연락처 [REDACTED]

신고 증명서출 **QR코드 다운**


* 생활화학제품 신고시 관련 고시(안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시 [환경부고시 제2021-150호])를 참고하시
* (필독) 신고 요건 미흡으로 보완요청한 건에 대하여 기한 내 보완·제출 하지 않을 시 아래 절차에 따라 반려 처리됨을 사전 인

신고인 정보

상호(명칭) [REDACTED]	고운들
사업자등록 번호 [REDACTED]	성명(대) [REDACTED]
담당자 성명 [REDACTED]	담당자 연락처 [REDACTED]
담당자 이메일 [REDACTED]	
소재지(사업장) 주소 [REDACTED]	
소재지 전화번호 [REDACTED]	소재지 팩스번호 [REDACTED]

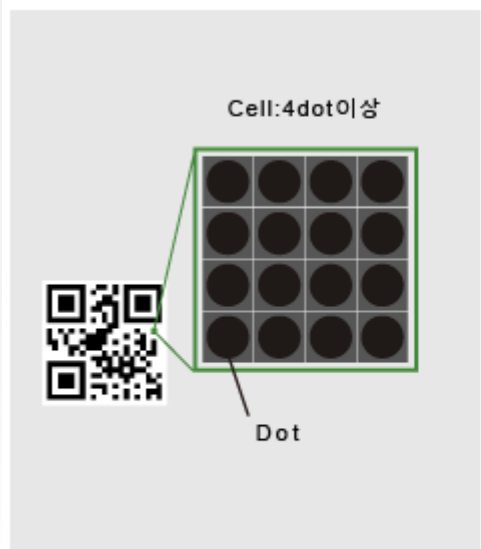
신고유형

사진 - QR코드(A-210729-0002).png



QR코드 크기

- QR코드 인쇄 크기는 인쇄기의 종류에 따라 결정
 - 프린터기의 dot 당 밀도에 따라 QR코드 크기 결정 가능



프린터와 cell 크기				
프린터	dot밀도	4dot 구성	5dot 구성	6dot 구성
레이저	600dpi(24dot/mm)	0.17mm	0.21mm	0.25mm
	360dpi(14dot/mm)	0.28mm	0.35mm	0.42mm
열전사/thermal	300dpi(12dot/mm)	0.33mm	0.42mm	0.5mm
	200dpi(8dot/mm)	0.5mm	0.63mm	0.75mm

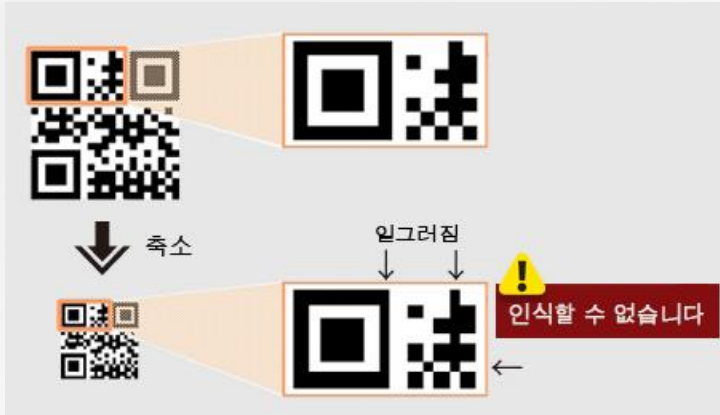
※dot: 점을 말할. 그림을 표현하기 위한 최소 단위. 프린터/이미지 스캐너 등의 경우에는 1인치당 표현 단위 "dpi: dots per inch: dots/inch"로 표현된다.

- 최근 스마트폰 카메라의 현황을 고려하여 최소 크기는 0.4x0.4인치(약 1x1cm) 이상이어야 하며, 일반적인 권장 크기는 1.2x1.2인치 이상임

QR 디자인

● 제한된 범위에서 제품 디자인을 위해 배경 조절, 추가 디자인 가능

- (비허용) 일그러짐 및 왜곡



- (비허용) 문자 및 글자 중첩



QR 디자인

● 제한된 범위에서 제품 디자인을 위해 배경 조절, 추가 디자인 가능

- (비허용) 여백 미확보 또는 주변 글씨

- (비허용) 유사 QR코드 과도한 사용



QR 디자인

- 제한된 범위에서 제품 디자인을 위해 배경 조절, 추가 디자인 가능
 - (비허용) 오염 또는 손상(다만 기술적으로 최대 30% 까지의 오염·손상은 인식 가능)

〈 오염 〉



〈 손상 〉



QR 디자인

- 제한된 범위에서 제품 디자인을 위해 배경 조절, 추가 디자인 가능
〈허용가능 예시〉



흑백의 QR코드



COLOR QR

제품 부착

- 기존제품에는 스티커 형태로 제작 부착 권장
- 신규 제품에 대해서는 가급적 제품 자체 표기 권장
- 표시도안 내 QR코드 삽입 가능

		안전확인대상생활화학제품 표시사항
신고번호: 0000		
품목:	제품명:	
용도:	제형:	
제조사, 주소, 연락처:		
사용 물질:	사용상 주의사항 등	



온라인 광고

● 광고페이지 이미지 안에 QR코드 직접 표기

<QR코드 활용>

- 광고내 QR코드를 활용하여 소비자 시인성 강화
- 판매처별 확인 사이트 연결 문제 해소

상품명	5310300911	상품상태	신상품
제조사	(주)세정테크코리아	브랜드	아이엠포 살균 소독제
모델명	아이엠포 살균 소독제	출산지	국산
구성	본품	형태	액상형
용량	100ml		
제조업체명	신용카드결제, 반품수수료없음		
A/S 안내	070-4241-0301 상품 및 서비스 관련 문의는 고객센터로 문의 바랍니다. 영업 시간 10시 ~ 오후 5시		
판매처 표시사항	1. 초기 개봉 수일후 7일 이내 환불, 교환 가능 단순 교환 전담의 경우 반품/교환은 고객님께서 상품 배송지를 방문하여 하역 및 반품/교환이 불가할 수도 있음 2. 교환 및 환불의 경우 반드시 고객센터와 협의 후 진행하여야 합니다. 3. 영의 취소 및 영의 반품시 교환 및 환불이 불가합니다.		
인증정보	[식품의약품안전처(안전생활인민구) - 한국환경산업기술원 CR00-21-0613 국제적 인증정보를 꼭 확인하세요.		

살균을 위해 위험한 락스, 알코올은 이제 그만!

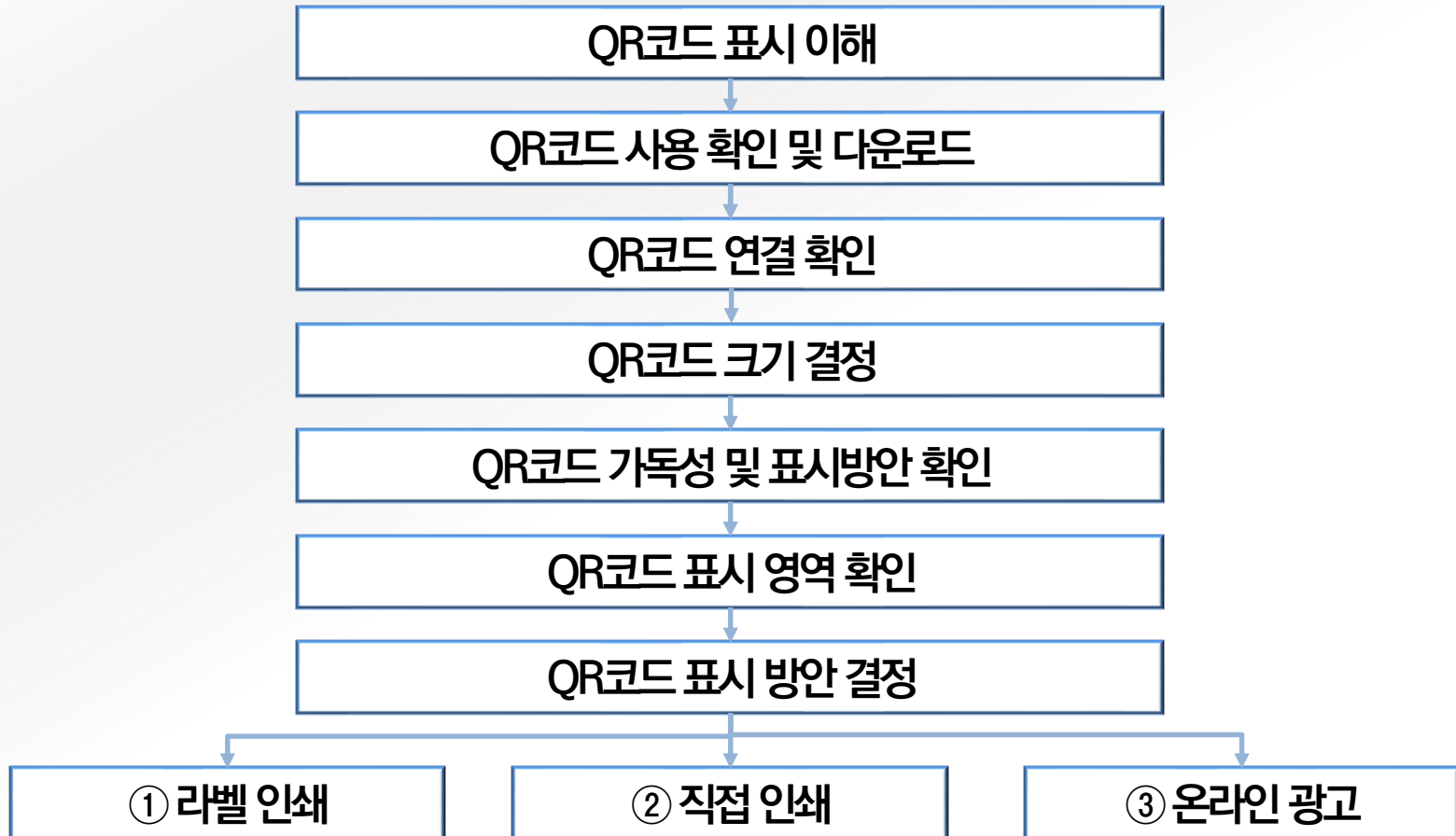
CIO2(이산화염소)는 친환경 살균, 소독, 탈취제로서 **세계보건기구에서 최고등급 A-1**으로 지정되었으며 미국 EPA, FDA, EU에서 살균, 소독제는 물론 식품첨가물, 음용수로 인증된 안전물질입니다.

락스(차아염소산나트륨)과는 전혀 다른 성분이며 발암물질을 포함한 부작용과 잔류물이 전혀 없는 성분입니다.

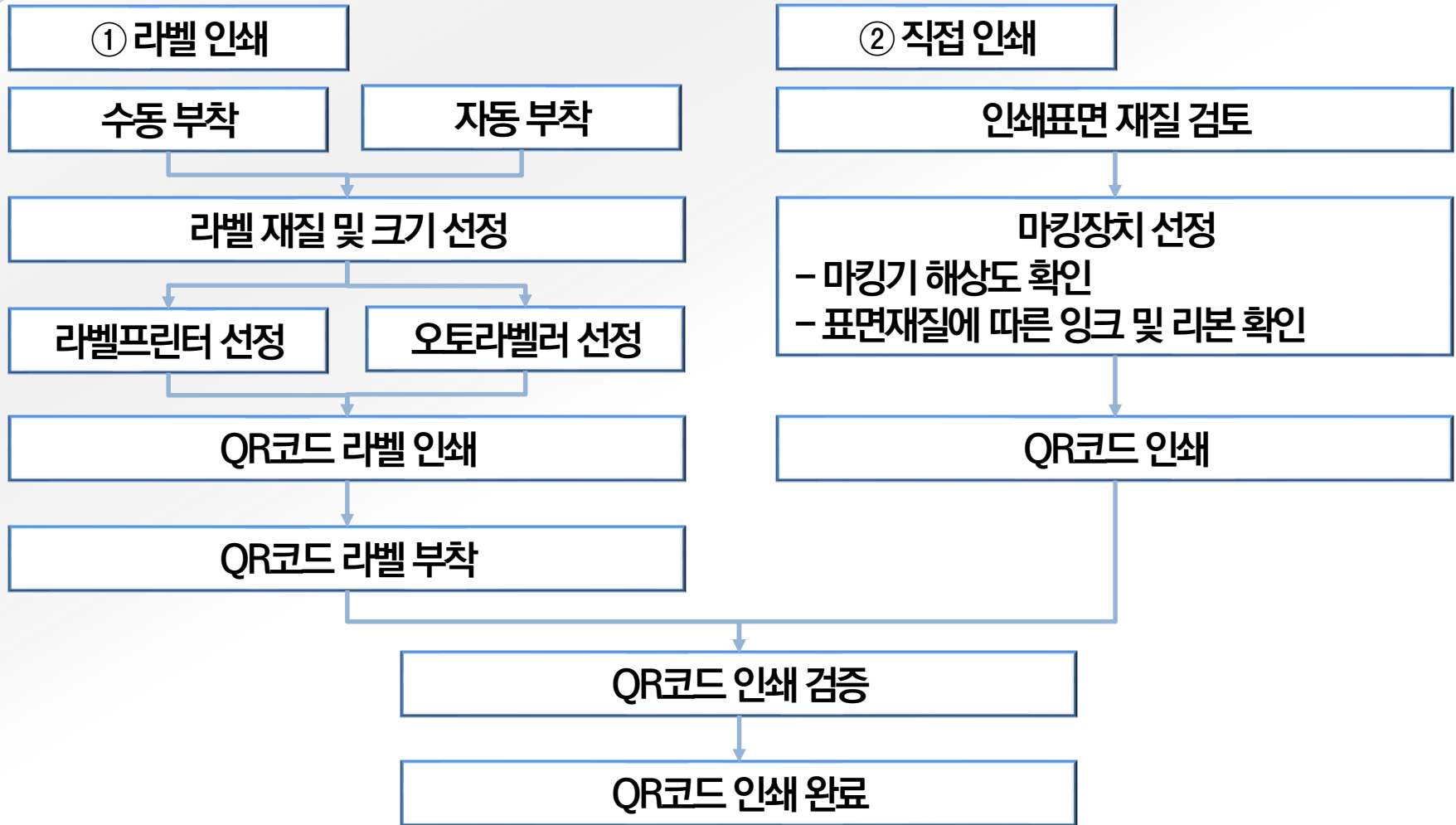
환경부 조속누리

안전기준 확인

5. QR코드 업무흐름도



5. QR코드 업무흐름도



③ 온라인 광고

광고페이지 시안 구성

필수 표시사항 확인

QR코드 이미지 사용공간 마련

QR코드 디자인

광고 시안 결정

광고 시행

● QR코드의 저작권 및 사용료

- ISO 규격에 따른 QR코드 이미지 패턴은 별도 사용료 없이 무료로 사용 가능
- 다만, “QR코드”라는 단어의 사용시에는 “QR코드는 일본 및 여러 나라에서 Denso wave incorporated의 등록상표입니다”라는 문장의 기재가 권고됨

● QR코드의 발급

- 화학제품관리시스템 업데이트를 통해 제품 신고 완료시 QR코드 발급
- 이미지 다운로드시 안내글 확인

● QR코드와 초록누리 연결

- QR코드는 대표, 파생 구분 없이 신고된 개별 제품별로 발급
- 변경 신고시 제품정보가 업데이트 되면 변경된 정보가 반영된 초록누리 해당제품 페이지 연결 QR코드가 발급됨
- 향후, QR코드 연결 초록누리 제공 정보의 시인성 개선 등 추진 예정

감사합니다.