



## 코로나19 살균·소독제품 소독제 안전 사용

꼼꼼히 확인해요!  
'생활속 거리두기'  
**코로나19 살균·소독제품**  
어떻게 사용해야 할까요?

1

코로나19를 예방하기 위해  
살균·소독제를 사용하고 계신가요?

나우가 살균·소독제를  
안전하게 사용할 수 있도록  
주의사항을 알려드릴게요!

2

Q. 인체에 무해한 살균·소독제품이 있을까요?

A. 모든 살균·소독제 성분은 세균, 바이러스 등을  
제거하기 위해 독성을 가지고 있어요.  
인체·환경에 자주 노출되면 해로울 수 있으니  
소독이 필요한 곳에 필요한 만큼만 사용하도록 해요.

3

Q. 정부 승인·허가 살균·소독제는 어떻게 써도 안전하나요?

환경부  
신고·승인된  
살균·소독제

A. 어떤 용도로 승인·허가 받은 것인지 먼저 확인해야 합니다.  
특히 코로나19 소독용으로 사용 가능한 환경부 신고·승인된  
제품은 유효성분을 유효농도 이상 함유한 제품이니  
사용법과 주의사항을 꼭 지켜서 사용해야 해요.

4

감염병 예방용(방역용) 소독제  
(환경부, 안전확인대상생활화학제품 승인)

일반 물체, 욕실, 세탁용 등 자가소독용 살균제  
(환경부, 안전확인대상생활화학제품 신고)

손소독제  
(식약처, 의약품 허가)

식품, 식품용 기구 등의 살균·소독제  
(식약처, 식품첨가물)

용도별 승인·허가 여부를 꼭 확인하세요!

환경부 신고·승인 제품은  
초록누리(ecolife.me.gov.kr) '공지사항'에서 확인할 수 있어요.

5

Q. 공기도 소독해야 한다?

A. 바이러스를 제거하는 살균·소독제는  
피부와 눈, 호흡기에도 자극을 줍니다.  
살균·소독제를 공기 중에 뿌리는 등의 인체 노출이 높은  
소독 방식은 인체에 위험하므로 권장하지 않습니다.

6

도로, 숲, 자연환경 등 실외를 소독하는 것도  
바이러스 확산 예방에 도움이 된다는  
과학적 증거는 없어요.

오히려 살균·소독제 성분이 환경에 잔류하여  
생태 환경에 해를 끼칠 수 있습니다.

7

한 가지 더!

어린이, 노약자 등은  
살균·소독제 성분 노출에 취약하기 때문에  
관련 시설에서는 소독제 과량 사용에 주의하고  
공간 소독은 권장하지 않습니다.

어린이집이나 영유아가 있는 가정에서는  
소독 후 깨끗한 물을 적신 수건으로  
소독제 잔여물을 닦아주는 것이 좋아요!

소독 시 주의

8

지금까지 나우와 함께  
살균·소독제 사용법과  
주의사항에 대해 알아보았어요.

더 안전한 내일을 위해 꼼꼼히  
확인하고 실천해주세요~!

9



코로나19 살균·소독제품    **코로나19 소독제 제품별 주의사항**

코로나19 살균·소독제 종류와 제품별 주의 사항에 대해 알려드립니다.

환경부 1

코로나19 살균·소독제는 어떤 것을 사용해야 할지 알려드려요.

제품명	소독제
용량	500ml
제조사명	희림소독
신고·승인번호	1234567
유효농도	에탄올 72%
시행일자	2021.1.14

- 살균·소독제 제품 뒷면 표기사항에 신고·승인된 번호가 있는지 확인해 주세요!
- 코로나19 살균·소독을 위해서는 환경부에 신고·승인된 제품 중 유효농도를 충족하는 제품을 사용하시면 됩니다.

※ 초록누리(ecolife.me.go.kr) 홈페이지 내 공지사항 및 검색창에 신고·승인제품확인 가능

환경부 2

WHO, 유럽연합 등에서 코로나19의 살균·소독제로 권고하는 유효성분과 효과가 있는 농도(유효농도)를 확인하세요

분류	대표 유효성분	유효농도
염소 화합물	차이염소산나트륨	0.05 ~ 1.0% (유효염소량 500 ~ 10,000ppm)
	아염소산나트륨	0.23%
알코올	에탄올	70% ~ 90%
	이소프로판올	50%
4급암모늄 화합물	벤질코늄염화물	0.05% ~ 0.5%
과산화물	과산화수소	0.5%
	과이세트산	0.26%
페놀 화합물	클로록실레놀	0.12%

환경부 3

코로나19 소독용 제품에는 가정용, 방역용 등 여러가지 제품이 있습니다. 코로나19에 효능이 있는 신고·승인제품은 어떤 것을 사용하는 것이 좋을까요?

유효성분을 유효농도로 함유한 신고제품(락스 등)과 감염병예방 및 방역용으로 승인된 제품 모두 코로나19에 효과가 있습니다.

코로나19에 효능이 있는 신고 및 승인제품 목록은 초록누리(ecolife.me.go.kr) 홈페이지 내 '코로나19 살균·소독제품의 안전한 사용을 위한 세부사항' 목록을 참고하세요.

환경부 4

코로나19 살균·소독제 보다 안전한 사용을 위해서

- 가정, 사무실 등에서 자가소독용 소독제는 환경부에 신고된 살균제(락스, 에탄올 70%제품 등) 제품 권장
- 방역용 소독제는 환경부에 승인된 감염병 예방용, 방역용 제품을 사용하도록 권장

환경부 5

코로나19 살균·소독제 제품은 조심해서 사용해야 합니다.

- 살균·소독제는 인체에 유해할 수 있습니다. 환기가 잘 되는 곳에서 사용하여야 하며, 반드시 용법, 용량 및 주의사항을 지켜주세요!
- 또한 어린이 안전사고 위험이 있으니, 살균·소독제 제품은 아이들 손이 닿지 않는 곳에 보관해 주세요!

환경부 6

대표 유효성분 주의사항

분류	대표 유효성분	주의사항 (살균·소독 후 충분히 환기할 것)
염소 화합물	차이염소산나트륨	▶ 피부 및 눈 자극이 발생할 수 있으며, 흡입에 의한 독성이 있으므로 환기가 잘되는 곳에서 소독해 주세요.
	아염소산나트륨	▶ 섬유변색 및 금속 표면 손상 조심! ▶ 소독 후 10분간 건조, 10분 후 깨끗한 수건으로 다시 닦아주세요.
알코올	에탄올	▶ 피부 및 눈 자극이 발생할 수 있으며, 플라스틱 또는 고무 재질 손상 조심! ▶ 1분 이내 소독(위생, 인화성 제품)
	이소프로판올	▶ 피부 및 눈 자극이 발생할 수 있으며, 흡입에 의한 독성이 있으므로 환기가 잘되는 곳에서 소독해 주세요.
4급암모늄 화합물	벤질코늄염화물	▶ 소독제를 10분 이상 접촉할 것
과산화물	과산화수소	▶ 피부 및 눈 자극이 발생할 수 있으며, 경구 및 흡입에 의한 독성이 있으므로 환기가 잘되는 곳에서 소독해 주세요.
	과이세트산	▶ 금속 표면 손상 주의! ▶ 소독제를 5분 이상 접촉할 것
페놀 화합물	클로록실레놀	▶ 피부 및 눈 자극이 발생할 수 있으며, 흡입에 의한 독성이 있으므로 환기가 잘되는 곳에서 소독해 주세요. ▶ 소독제를 30초 이상 접촉할 것

환경부 7



**코로나19 살균·소독제품 오·남용 방지를 위한 안내 및 주의사항**  환경부

- 최근 코로나19의 “제3차 대유행”이 지속되는 가운데 소독제 사용 및 소독제성분의 인체 노출이 장기화 되고 있습니다.
- 예방적 차원의 소독제 사용이 장기화되고, 오·남용 피해사례가 지속적으로 발생하여 소독제를 필요한 만큼 적절히 사용하기 위한 다음의 주의사항을 알려 드립니다.

**Q 인체에 무해한 성분?**

**A** 인체와 환경에 무해한 살균·소독제는 없습니다



- 모든 살균·소독제 성분은 세균과 바이러스 등을 죽이거나 비활성화를 목적으로 하며 생명체에 독성을 가집니다. 그럼에도 불구하고 코로나19 등 감염병에 의한 건강 위험이 더 크기 때문에 바이러스를 제거하기 위해 소독제를 사용하는 것이므로 주의해서 사용해야 합니다.
- 특히 최근 코로나19 방역을 위해 일반적인 상황에 비해 소독제를 더 많이 더 자주 사용하고 있습니다. 신고·승인 제품이라 하더라도 인체·환경에 노출되는 양이 많아지면 해로울 수 있으니 소독이 필요한 곳에 필요한 만큼만 사용하는 것이 중요합니다.

**Q 야외 공간도 소독한다?**

**A** 소독제를 도로 및 길가, 자연 환경에 대량으로 살포하면 인체·환경에 악영향이 있을 수 있어 자제해야 합니다.



- WHO 등에 따르면 도로 및 길가, 자연 환경 등 실외를 소독하는 것은 바이러스 확산 예방에 도움이 된다는 과학적 증거가 부족합니다.
- 실외에 소독제를 살포하는 경우 소독 효과는 미미하고 소독제 성분이 주변으로 확산되어 환경 및 인체에 위해할 수 있습니다.
- 또한 소독제 성분은 환경에 잔류하여 생태 환경에 해를 끼칠 수 있습니다. 실외 공간에서 대량으로 사용 시 소독제에 내성이 있는 생물종을 증가시키는 등 부정적 영향이 있으니 자제해야 합니다.

**Q 정부 승인·허가 소독제는 어떻게 써도 안전하다?**

**A** 해당 용도로 소관부처에서 승인·허가 받은 제품 여부 및 농도를 확인하고 사용해야 합니다



- 살균·소독제는 사용 목적, 용도에 따라 여러 부처\*에서 관리하고 있으므로, 어떠한 용도로 승인·허가 받은 것인지 확인하고 사용해야 합니다. 코로나19용 살균·소독제는 ‘물체 표면 소독용’으로 인체, 공기 소독용 또는 식기 등으로 허용된 제품이 아니므로, 용도 외로 사용시 안전성을 담보할 수 없으며, 인체에 직접 닿거나 흡입하지 않도록 주의해야 합니다.
- 이 소독지침\*\*에서 제시하는 코로나19 소독용으로 사용가능한 환경부 승인·신고된 살균·소독제는 WHO, ECDC 등에서 효과가 있다고 권고한 유효성분(차아염소산나트륨, 에탄올 등)을 유효농도 이상 함유한 제품입니다.

\* 감염병 예방용·방역용 소독제(환경부, 안전확인대상생활화학제품 승인), 일반 물체, 욕실, 세탁용 등 자가 소독용 살균제(환경부, 안전확인대상생활화학제품 신고), 손소독제(식약처, 의약품 허가), 식품, 식품용 기구 등의 살균·소독제(식약처, 식품첨가물) 등 용도별 승인·허가 여부 확인

\*\* 「코로나바이러스감염증-19 대응 집단시설·다중이용시설 소독 안내」의 붙임 7 「코로나19 살균·소독제품의 안전한 사용을 위한 세부지침」에 사용가능 살균소독제 성분별 특성 및 주의사항 등 안전정보를 제공하며 환경부 승인·신고 제품 목록은 초록누리(ecolife.me.go.kr) 공지사항에서 확인 가능



코로나19 살균·소독제품 오·남용 방지를 위한 안내 및 주의사항  환경부

- 최근 코로나19의 “제3차 대유행”이 지속되는 가운데 소독제 사용 및 소독제성분의 인체 노출이 장기화 되고 있습니다.
- 예방적 차원의 소독제 사용이 장기화되고, 오·남용 피해사례가 지속적으로 발생하여 소독제를 필요한 만큼 적절히 사용하기 위한 다음의 주의사항을 알려 드립니다.

**Q** 공기를 소독한다?

**A** 코로나19에 대한 공기 소독용으로 국내에서 허용된 제품은 없으며, 공기소독 효과도 확인된 바가 없습니다



또한 소독제의 성분이 바이러스를 제거하는 효과를 보이는 농도라면 피부, 눈, 호흡기에도 자극을 주게 됩니다. 따라서 공기 중에 분무·분사 등의 인체 노출 위험이 높은 소독방식은 권장하지 않습니다.

**효과적이며 안전한 소독법**

효과적으로 바이러스 전파를 예방하기 위해서는 공간을 소독하기 보다는 **신체 접촉이 빈번한 ‘물체 표면’(손잡이, 전화기, 책상, 의자 등) 및 방바닥, 마룻바닥 등 표면 위주로 소독제를 사용하여 자주 닦고, 일정시간 경과 후 물을 적신 천 등으로 닦아 내는 소독 방법**이 효과적이며 안전합니다.



**소독제 과다 사용 예방법**

표면에 기름, 유기물질 등이 있는 경우 소독제와 반응하여 소독 효과가 줄어들게 되므로 먼지와 이물질을 세제로 제거 후 소독해야 **적정사용량**으로 소독 효과를 볼 수 있습니다.



**소독이 권고되지 않는 대상**

일반적인 소독제는 단단한 물체 및 표면소독용입니다. **카펫, 침구 등 다공성 물체표면에 사용하는 경우 소독제가 남아 인체에 해로울 수 있어 주의해야 합니다.** 섬유재질의 물체는 소독제를 사용한 소독보다는 **주기적인 세탁**을 권장합니다.



**Q** 소독제를 안전하게 사용하려면?

**A** 용도에 맞게 정부의 승인·허가를 받은 소독제를 선택하고 소독이 반드시 필요한 곳에만 **사용방법 및 주의사항**을 지켜 **최소한으로 사용하기**를 권고합니다.



**소독시 보호장비**

소독 시에는 보호장비(장갑, 마스크, 안면보호구 등)를 착용하여 피부와 눈, 호흡기를 통해 소독제 성분에 노출되지 않도록 주의합니다.



**소독 후 조치**

시설, 물체 및 표면(방바닥, 마룻바닥 등 등)을 닦아서 소독했다면, 충분히 환기하고 잔여물이 없도록 닦아 내는 등 소독제를 충분히 제거한 후 사용해야 합니다.



**영유아 등 노약자**

어린이, 노인 등 노약자는 감염 뿐 아니라 소독제 성분 노출에도 취약합니다. 어린이집, 학교, 노인정 등에서는,

- ① 소독제를 과량 사용하지 않도록 주의하고,
- ② 공간 소독은 자제하며,
- ③ 접촉이 많은 물체 표면과 방바닥 등 위주로 소독제를 희석에 묻혀 닦아내는 방법으로 소독하며, 소독 후 충분히 환기합니다.
- ④ 특히 영유아는 빠른 행위로 인해 바닥이나 물체표면에 남은 소독제를 섭취할 수 있으므로, 어린이집이나 영유아가 있는 가정에서는 소독 후 깨끗한 물을 적신 수건으로 소독제 잔여물을 닦아내는 것이 좋습니다.



코로나19 살균·소독제품 안전 사용 관련 자료 소개

**▶ 홍보 영상**

	최고다!호기심딱지 x 환경부 코로나19 소독 대작전!	YouTube 유튜브 '환경부' 채널
	사물궁이 잡학지식 x 환경부 집에서 안전하게 소독할 수 있는 방법이 있을까?	
	MBC 생방송 오늘아침 코로나19 극복 위한 안전 소독법!	NAVER TV kakaoTV 네이버 TV, 카카오TV 등
	KBS 생방송 아침이좋다 집에서 함께해요. 우리집 코로나19 소독하기	

**▶ 카드 뉴스**

	코로나19 살균·소독제 종류와 제품별주의사항 안내	생활환경안전정보시스템 <b>초록누리</b> 환경부 초록누리 ( <a href="http://ecolife.me.go.kr">ecolife.me.go.kr</a> ) 홈페이지 공지사항에서 다운로드 후 사용 가능
	코로나19 불법 살균·소독제품 이렇게 관리합니다.	
	코로나19 예방을 위한 개인 위생수칙 나부터 실천해요!	
	'생활속 거리두기' 코로나19 살균·소독제품 어떻게 사용해야 할까요?	

- 강원대학교 호흡기질환 및 권역형 환경보건센터
- 고려대 안암병원 천식 환경보건센터
- 단국대의료원 소아발달장애 환경보건센터
- 동아대학교 중금속노출 환경보건센터
- 삼성서울병원 아토피 환경보건센터
- 서울대 의과대학 선천성기형 환경보건센터
- 서경대 환경보건 연구정보 환경보건센터
- 순천향대 구미병원 환경독성 환경보건센터
- 순천향대 천안병원 충청남도 환경보건 기반구축 환경보건센터
- 울산대병원 아토피질환 환경보건센터
- 제주대학교 아토피피부염/알레르기비염 환경보건센터
- 한국환경정책·평가연구원 환경보건정보 환경보건센터