

등록번호	화학물질연구과-687
등록일자	2021. 02. 19
결재일자	2021. 02. 19
공개구분	비공개(5)

보건연구관	과장	

방역용 소독제(4급암모늄 제품) 흡입독성시험 계획 보고

I. 추진 개요

□ 현황·배경

- 환경부가 승인한 코로나19 방역용 소독제 74개 제품 중 다량으로 사용하는 4급암모늄 계열 소독제 제품에 대해 흡입독성 자료 확보 필요

- 코로나19 방역시 살균소독제를 공기중에 뿌리는 분무소독 방식으로 사용하여 국민건강에 대한 우려가 증가된다는 언론 지적 (KBS, 21.1.7.)

※ '코로나바이러스감염증-19 대응 집단시설, 다중이용시설 소독 안내(제3-4판)' (초록누리 사이트)에서는 소독제를 사용할 경우, 공기중 분무하는 방식이 아닌 물체 표면을 닦아내는 방식을 권고함

□ 목적

- 방역용 소독제로 사용되는 4급암모늄 계열 소독제 제품(2종)의 흡입독성시험을 통해 흡입노출로 인한 유해성을 규명하고자 함

II. 독성시험 추진 계획

- 주성분이 염화벤잘코늄(BKC) 및 염화벤잘코늄 혼합물질(BTC) 2개 제품의 급성(4시간), 아급성(28일) 흡입독성시험을 GLP시험기관(한국환경공단)에 의뢰하여 추진



○ 흡입시험 대상 제품

- 국내에서 제조하고, 다른 제품보다 먼저 승인받은 제품을 우선적으로 선정함

제품명	[Redacted]	[Redacted]
승인번호	[Redacted]	[Redacted]
업체명	[Redacted]	[Redacted]
성분	염화벤잘코늄 80% 에탄올+물 20%	염화-n-알킬디메틸벤질암모늄 40% 염화알킬벤질디메틸 암모늄 40% 에탄올 9% 물 10% 이하 기타아민 1.6% 이하

○ 독성시험 일정 (환경공단)

- 흡입 가능한 에어로졸 발생 방법 개발, 농도설정 예비 시험('21.3.)
- 급성흡입시험 수행 후 보고서('21.6.) 및 아급성흡입시험 보고서 작성('21.10.)

III. 향후 계획

- 방역용 소독제 2개 제품의 급성·아급성 흡입시험 수행 의뢰('21.2.)