



구제역 등 방역작업자의 건강관리

2017-교육미디어-1102

△ 재해사례



- 20대 근로자가 방역소독업체에서 컨테이너 방역작업을 하던 중에 메틸브로마이드 소독제에 의해 발생한 뇌병증이란 중추신경계 중독질환을 진단받음(컨테이너 개방 후 1시간 이후에 송풍기와 투입관 제거작업을 해야 하나, 방역물량이 많아 개방하자 마다 제거 작업 실시).

구제역 및 방역작업이란?

- 구제역이라 함은 소, 돼지, 양, 염소, 사슴 및 야생 반추류 등과 같이 발굽이 둘로 갈라진 우제류 동물에서 체온이 급격히 상승하고 입, 혀, 발굽 또는 젖꼭지 등에 물집이 생기며, 식욕이 저하되어 심하게 앓거나 죽게 되는 급성 전염병을 말한다.
- 방역작업이라 함은 구제역 등 가축전염병이 발생하거나 유행되는 것을 미리 막는 작업을 말한다.

소독제 안전점검 체크리스트

점검항목		예	아니오
1	소독제는 자물쇠가 달린 전용통에 보관하고 있다.		
2	소독제를 뿌리기 전에 방역기구를 점검한다.		
3	원액이 들어있는 제품은 고무장갑을 끼고 다룬다.		
4	다 쓴 소독제품이 집 주위에서 굴러다닌다.		
5	살포할 때는 반드시 호흡보호구를 착용한다.		
6	살포는 항상 바람을 등지고 한다.		
7	살포하다가 몸이 이상하면 당장 멈추고 쉰다.		
8	소독제를 뿌린 손으로 담배를 피운다.		
9	어린이를 살포장소에서 멀리 떨어져 있도록 한다.		
10	살포 후 반드시 작업복을 세탁한다.		

4번과 8번의 대답을 '아니오'로 하고 나머지를 '예'라고 했다면 소독제의 위험성을 잘 이해하고 있고 또 주의하고 있다고 할 수 있다. 만약 하나라도 다르게 대답했다면 소독제에 대한 이해가 아직도 불충분한 것으로 본다.



주요 유해·위험 요인

자극성물질

- ⚙️ 소독제는 대부분 자극성 물질로 이뤄져 자극성 피부염, 눈에 염증, 호흡기계 염증 혹은 천식 등을 일으킬 수 있다.
 - 특히 가성나트륨, 차아염소산, 포름알데히드, 글루타알데히드 등은 매우 강한 자극성을 가지고 있으므로 각별한 주의가 필요하다.

발암물질

- ⚙️ 소독제 내에 포함되어 있는 포름알데히드는 1급 발암물질이므로 매우 적은 양에도 노출되지 않도록 철저한 보호가 필요하다.

재해 예방대책

- ⚙️ 보건관리자 및 산업보건원은 방역 작업 종사자들이 구제역 등 방역작업을 수행하며 소독제 등에 노출되어 발생할 수 있는 건강장해를 예방하기 위하여 평소 근로자들이 안전 의식을 가질 수 있도록 교육하며, 자가 체크리스트 등을 통하여 정기적으로 점검한다.
- ⚙️ 실제 방역작업을 실시할 경우에는 살포 전, 중, 후에 따른 주의사항들을 숙지시키도록 한다.

작업 전	작업 중	작업 후
• 설명서 확인 소독제의 종류, 명칭, 사용상 주의사항, 독성, 중독 시 응급 처치 • 기계·기구 점검 기계·기구가 고장 나거나 호스 접속부분이 헐거워져서 소독제가 중간에 새는 경우가 있으므로 사전에 점검 • 운반 시 주의 뚜껑이 잘 닫혀 있는지 확인 하고 반드시 상자에 넣어서 운반 • 어린이 등 면역이 취약한 대상자 접근 금지	• 착용해야 할 보호구 피부보호구 : 방수성 의복, 고무장갑, 마스크, 모자, 긴소매의 옷과 긴바지, 고무장화 등 호흡보호구는 방독마스크 : 여건상 어려울 경우 활성탄 이 첨가된 방진마스크 착용 보호안경 : 특히 높은 곳에 소독제를 살포할 경우 소독제의 노출 위험이 있으므로 보호안경을 반드시 착용 • 소독제 혼합 시 보호구를 착용하고 반드시 희석배수에 따라서 적절한 농도로 사용 • 소독제 살포는 가능한 바람을 등지고 수행 • 장갑을 끼고 있어도 소독제가 묻어 있기 때문에 흡연 금지 • 수건을 구분해서 사용	• 세척 살포 후 가급적 빨리 비누로 목욕을 하거나 샤워를 하고 깨끗한 옷으로 환복 • 방제복 세탁 작업 후 다른 빨래와 섞이지 않게 세탁 • 금주 소독제 중독 증상과 혼동될 수 있기 때문에 반드시 금주 • 살포제 보관 살포 후 약제는 반드시 뚜껑을 닫고, 자물쇠 전용보관함에 보관 • 용기관리 다른 병에 옮기지 말고 빈병은 물로 씻어내어 말린 후 폐기



관련 법령 및 작성 기준

- 산업안전보건법 제43조(건강진단)
- 농림축산식품부 고시 제2016-12호(구제역 방역실시 요령)
- KOSHA GUIDE H-94-2012 구제역 등 방역작업 종사자 자가 건강관리 지침

※ 해당 자료의 자세한 내용은 공단 홈페이지 ▶ 정보마당 ▶ 법령/지침 ▶ 안전보건 기술지침을 참고하시기 바랍니다.