자주 묻는 질문

기름에는 몸에 해로울 수 있는 것으로 어떤 것이 있습니까?

유출된 기름에는 두 종류의 기름이 있을 수 있습니다: 경유와 원유가 그것들입니다. 원유는 지표 5,000 피트 아래의 유정으로부터 분출된 관계로 유출된 기름의 대부분을 차지합니다.

경유와 원유는 둘 다 일반적으로 탄화수소로 불리우며, 수소와 탄소로 이루어진 서로 다른 화학물들의 혼합물입니다. 둘 다 혼합물이기 때문에 기름의 종류에 따라 다른 피해를 입히게 됩니다.

경유는 일상적으로 사용하는 휘발유보다 태우기 어려우며, 유출되었을 때 주변 환경에 더 오래 잔류하게 됩니다. 경유는 굴착장비에서 방출되면 대기 중으로 서서히 진입하게 되는데, 아주 적은 양의 경유가 대기 중에 있을 경우라도 냄새로 파악할 수 있습니다.

이번 유출에 연관된 원유는 "중질의 달콤한 원유 (medium sweet crude)"로 불리는 것입니다.

"달콤한 (sweet)"은 유황이 덜 포함되어 있다는 뜻이며, 따라서 독성이 덜하다는 뜻입니다. 중질 원유는 통상 다른 종류의 기름보다 공기로 쉽게 들어가는 화학물질을 덜 포함합니다. 또한 중질 원유는 다른 종류의 기름에 비해 장기간에 걸쳐 위해를 가하는 화학물질을 보다 적게 포함하는 경향이 있습니다.

사고 지역의 다른 유정으로부터 채취한 기름의 자료를 근거로 했을 때, 원유, 벤젠 및 황화물에서 발견되는 더욱 위험한 물질은 이번에 유출된 기름의 1% 미만일 것으로 예상됩니다.

대기에는 무엇이 있게 됩니까?

장시간에 걸쳐 이 기름 혼합물을 형성하는 화합물이 대기로 들어가게 됩니다. 그러면, 이 기화물들은 바람을 타고 원거리로 퍼지게 되어 특정 지역에서의 밀도가 낮아지게 됩니다.

이 기화물들이 해변에 도달하게 되면 아마도 냄새를 맡으실 수 있을 것입니다. 이 화학물질들에 대해 우리가 알고 있는 것과 과거 기름 유출의 경험으로 봤을 때, 대기 중 기화물 농도는 여러분에게 위해를 가할 수 있는 수준이 되지 않을 것으로 예상됩니다. 공기에 대한 실험을 통해 더 많은 것을 파악할 수 있을 것입니다.

강한 냄새는 사람에 따라 다른 방식으로 영향을 미치게 됩니다. 어떤 사람은 구역질, 구토 또는 두통을 겪을 수 있습니다. 만약 냄새로 인해 이런 증상이 나타날 경우, 냄새가 나는 지역을 떠나면 이런 증상을 멈출 수 있을 것입니다. 만약 실외에 있어야 된다면, 악취 제어 기능이 있는 호흡기를 사용하면 냄새를 안 맡을 수 있을 것입니다. 현재 알려진 바로는, 안전을 위해 호흡기를 사용하실 필요는 없으나, 사용을 하시면 보다 안전하게 느끼실 수 있을 것입니다. 대부분의 철물점에는 국립 직업 안전 건강 연구소(NIOSH)에서 인증한, 악취 제거 기능 (odor control) 혹은 탄소 필터층(charcoal filter layers)이 있는 N95 호흡기를 구비하고 있습니다. 상표에서 마스크가 악취 제거 N95 호흡기 혹은 탄소 필터층이 있는 N95 호흡기인지 확인하십시오. 마스크의 올바른 사용을 위해 제조회사의 사용설명 내용을 주의해서 따라하십시오.

만약 냄새로 인해 불편하시면 당분간 실내에 머물면서 문과 창문을 닫고, 중앙공기조절장치(에어콘)를 작동하십시오. 만약 공기조절장치(에어콘)가 중앙조절식이 아닌 창문설치형이라면 공기조절장치(에어콘)를 작동하지 않거나, 외부공기를 차단하는 실내공기순환 모드로 맞추어서 작동하십시오.

기름과 함께 무엇이 해안으로 오게 됩니까?

기름이 해안으로 도달하기까지는 시간이 걸립니다. 그동안 해안에 도달하는 기름을 최소화하기 위해 다른 화학물품을 사용하여 기름을 희석시키는 노력을 지속하고 있습니다. 이 기름은 일반적으로 사람보다는 야생생물에 더 큰 위협이 됩니다. 기름제거 작업이 지속되는 동안 야생생물에 대한 위해 소식을 계속 들으실 것입니다.

기름으로부터 나온 화학물질 중 해안으로 도달하게 되는 것들은 냄새가 날 수 있으며, 아스팔트나 도로용 타르처럼 보일 것입니다. 기름에 장기간 접촉하게 되면 위험하기 때문에 해안에 도달한 기름에 가까이 가지 않도록 하십시오. 기름을 발견하면 손대지 마십시오.

만약 기름이 맨살에 닿으면 즉시 씻어내십시오. 발진이 생기면 의사나 의료공급자에게 가십시오. 기름을 만지게 된 경위를 설명하고, 의료공급자에게 1-800-222-1222로 전화하여 독극물통제본부 (Poison Control Center)로 연락하도록 하십시오.

기름이 우리 자녀에게 해를 끼칠 수 있습니까?

어린이들은 기름이나 기타 다른 유형의 오염물에 대해 어른보다 더 민감하게 반응하는 경향이 있습니다. 어른에게는 그냥 불편한 것도 어린이에게는 심각한 문제가 될 수 있으며, 특히 귀하의 자녀가 영아나 유아인 경우, 혹은 기존에 질병이 있는 경우는 더 심할 수 있습니다.

어른과 마찬가지로 어린이들도 기름과의 접촉을 피해야 합니다. 만약 귀하의 자녀가 기름이 맨살에 닿으면 즉시 씻어내십시오. 자녀의 피부에 발진이 생기거나 검어지는지, 혹은 잘 씻겨지지 않는 진득한 부위가 발생하는지 잘 살펴보십시오. 만약 이런 증상이 생기면 의사나 의료공급자에게 가십시오.

어디에서 더 자세한 정보를 얻을 수 있습니까?

기름 유출과 제거작업의 진척사항에 대한 보다 자세한 정보는 www.deepwaterhorizonresponse.com 에서 찾을 수 있습니다.

기름과 페트롤륨 제품과 관련된 잠재 위험대한 보다 자세한 정보는 http://emergency.cdc.gov/gulfoilspill2010/ 에서 찾을 수 있습니다.

질병통제예방본부 Centers for Disease Control and Prevention 1600 Clifton Rd. Atlanta, GA 30333, USA
800-CDC-INFO (800-232-4636) TTY: (888) 232-6348, 24 시간 / 매일-
cdcinfo@cdc.gov