



# 물질안전보건자료

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Food Grade Anti-Seize & Lubricating Compound		
제품번호	SL35905, SL35906		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도    식품공장용 고착방지 윤활제		
다. 공급자정보	회사명                    CRC Industries, Inc.		
주소	885 Louis Dr. Warminster Pa 18974 US		
전화번호	일반 정보	215-674-4300	
	기술 지원	800-521-3168	
	고객 서비스	800-272-4620	
website	<a href="http://www.crcindustries.com">www.crcindustries.com</a>		
긴급전화번호	24-HourEmergency (CHEMTREC)	800-424-9300(US) 703-527-3887(International)	
라. 수입공급자정보	회사명                    수도엔터프라이즈		
주소	인천광역시 동구 방축로 37번길 30, 36동 107호		
전화번호	032-589-3675		
팩스번호	032-589-3677		
이메일	<a href="mailto:sudo@sudokiup.co.kr">sudo@sudokiup.co.kr</a>		

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	분류되지 않음.	
건강 유해성	분류되지 않음.	
환경 유해성	수생환경에 유해, 장기적 위험	구분3
OSHA 규정 위험성	분류되지 않음.	

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자	없음.
신호어	없음.
유해·위험 문구	장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유해함.
예방 조치 문구	
예방	적절한 환기와 함께 사용하십시오. 신선한 공기를 공급하기 위해 문 또는 창문을 여시오. 산업 위생 관행을 준수 하시오. 환경으로 배출하지 마시오.
대응	사용 후 손을 씻으시오.
저장	호환되지 않는 물질에서 멀리 보관하십시오.
폐기	지방 자치 단체의 요구사항에 따라 잔류 폐기물을 처리하십시오.

### 다. 분류되지 않는 위험성(HONC)

알려진 바 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물 화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	(%)
탄산칼슘(Calcium carbonate)		1317-65-3	20-30
1-Decene, homopolymer, hydrogenated		68037-01-4	10-20
백색광유(White mineral oil)		8042-47-5	10-20
탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음)		14807-96-6	5-10
산화아연(Zinc oxide)		1314-13-2	1-3
이산화티타늄(Titanium dioxide)		13463-67-7	<1

특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

#### 4. 응급조치 요령

- 가. 흡입시 호흡이 곤란한 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것. 증상이 개발 또는 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 격리하고 제거 할 것. 다량의 물과 비누로 즉시 씻어 낼 것. 주의를 둘 것. 재 사용전 오염된 의복은 세척 할 것. 자극이 개발 및 지속되면 의사의 치료를 받을 것. 재사용전 오염된 의복을 세척할 것.
- 다. 눈 접촉시 즉시 다량의 물로 15분간 씻어낼 것. 자극이 지속되는 경우 의사의 진료를 받을 것.
- 라. 섭취시 입을 씻어낼 것. 많은 양의 물을 마실 것. 의식이 없거나 경련이 있을때 환자에게 입을 통하여 아무것도 주지 말 것. 의학적인 조언 없이 구토하지 말 것. 불편함을 느낄 시 의사의 진료를 받을 것.
- 마. 중요 증상 눈에 직접적인 접촉은 일시적으로 자극을 일으킬 수 있음.
- 급성 및 효과지연시
- 바. 즉각적인 의료처치 증상을 치료.
- 및 특별치료 필요시
- 사. 일반적인 조치사항 의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방조치를 취할 것.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제 거품, 건조 화학 물질, 이산화탄소(CO2)
- 부적절한 소화제 화재가 확산 될 수 있으니 워터젯(water jet)을 사용하지 말 것.
- 나. 화학물질로부터 화재시 건강에 유해한 가스가 발생할 수 있음.
- 생기는 특정 유해성
- 다. 화재 진압시 착용할 화재 진압자는 밀폐된 공간에서 방화복, 안면 보호구가 있는 헬멧, 보호장갑, 고무 장화를 (SCBA)의 표준 보호 장비를 반드시 착용할 것.
- 보호구 및 주의사항
- 라. 화재진압장비 위험이 없는 경우 물 분무로 용기의 열을 제거하고 차가운 용기는 제거할 것. 물 분무로 가열하고 용기를 제거하고 용기는 증기압이 축적되지 않도록 물로 냉각 할 것.
- 마. 일반 화재 위험성 특이한 화재나 폭발 위험은 없음.

#### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 위한 조치사항 및 대피시킬 것. 청소시 적절한 보호 장비와 의류를 입을 것. 적절한 환기를 할 것. 누출이 심각해 보호구 막을 수 없는 경우 관할 당국에 통보할 것. 개인보호구에 관한 사항은 MSDS 8항 참조.
- 나. 정화 또는 제거방법 위험이 없는 경우 물질의 흐름이 중지됨. 배수구에 제품이 유입되지 않도록 할 것. 제품을 회수 한 후 물로 지역을 씻어 낼 것. 재 사용하기 위해 원래의 용기를 유출 하지 말 것. 폐기물 처리의 경우 MSDS 13항을 참조할 것.
- 다. 환경을 보호하기 환경으로 배출하지 말 것. 안전하다면 더 이상 누출이나 유출을 방지 할 것. 하수구 또는 배수로 위한 필요 조치사항 또는 지면에 배출하지 말 것. 모든 환경 자료의 적절한 관리를 감독 또는 직원에게 알릴 것.

#### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 피부에 장기간 또는 반복하여 접촉하지 말 것. 환기가 잘되는 곳에서 사용 할 것. 적절한 개인 개인 보호 장비를 착용할 것. 산업 위생 관행을 준수할 것. 환경으로 배출하지 말 것. 제품 사용 지침은 제품 라벨을 참조할 것.
- 나. 안전한 저장 방법 열과 발화원에서 멀리할 것. 밀폐된 용기에 보관할 것. 호환되지 않는 물질에서 멀리 보관할 것. (피해야 할 조건을 (MSDS 10조 참조) 포함함)

#### 8. 노출방지/개인보호구

##### 가. 화학물질의 노출기준

US. OSHA(미국직업안전위생국) Z-1 공기 오염 물질에 대한 제한 (29 CFR 1910.1000)

구성성분	종류	값	형태
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 1317-65-3)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
이산화티타늄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m3	Total dust.
백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	PEL	5 mg/m3	Mist.
산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		5 mg/m3	Fume.

15 mg/m3 Total dust.

**US. OSHA(미국직업안전위생국) Z-3 (29 CFR 1910.1000)**

구성성분	종류	값	형태
탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음) (CAS 14807-96-6)	TWA	0.3 mg/m3	Total dust.
		0.1 mg/m3	Respirable.
	20 mppcf	2.4 mppcf	Respirable.

**US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준값**

구성성분	종류	값	형태
탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음) (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.
이산화티타늄(Titanium dioxide) (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction.
산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Respirable fraction.
	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.

**US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드**

구성성분	종류	값	형태
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음) (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable.
백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	STEL	10 mg/m3	Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.
산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)	Ceiling	15 mg/m3	Dust.
	STEL	10 mg/m3	Fume
	TWA	5 mg/m3	Dust.
		5 mg/m3	Fume

- 나. 생물학적 노출기준 생물학적 노출 기준은 성분(들)에 대한 언급이 없음.
- 다. 노출 지침 작업장 노출 한계는 제품의 현재 물리적 형태와 관련이 없음.
- 라. 적절한 공학적 관리 (일반적으로 시간당 10회 환기가 되는) 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 이 제품을 취급할 때는 세척 시설 및 비상 샤워를 사용할 수 있어야 함.

**개인 보호조치 및 장비**

- 눈/얼굴 보호 안전 측면 보호안경 또는 고글
- 피부 보호
  - 손 보호 니트릴, 폴리염화비닐(PVC) 재질의 보호장갑 착용
  - 기타 보호 적절한 보호복을 착용할 것. .
- 호흡기 보호 공학적 관리가 가능하지 않는 경우 해당 노출 기준을 초과 하는 경우 국립 산업 안전 보건 연구소(NIOSH)에서 승인한 카트리지를 사용 할 것. 밀폐된 공간에서 비상시 자급식 호흡장치 사용할 것. 공기 모니터링은 노출 레벨 결정에 필요함.
- 마. 열위험 필요시 적절한 열 보호복 착용.
- 바. 일반적 위생 고려사항 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수 할 것. 물질 취급 후 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손을 씻을 것. 정기적으로 작업복과 오염물질을 제거하기 위해 보호 장비를 세척 할 것.

**9. 물리화학적 특성**

**가. 외관 (물리적 상태, 색 등)**

- 물리적 상태 액체.
- 형태 반 고체 풀.
- 색상 백색.

**나. 냄새**

석유.

**다. 냄새 역치**

자료없음.

**라. pH**

중간.

**마. 녹는점/어는점**

>232°C (>449.6°F)

**바. 초기 끓는점과**

>260°C (>500°F)

<b>끓는점 범위</b>	
사. 인화점	>232°C (>449.6°F) 클리블랜드 오픈컵
아. 증발 속도	느림.
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음.
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
카. 증기압	<0.01kPa
타. 증기밀도	>5(air=1)
파. 상대밀도	1.18
하. 용해도(물)	무시해도 좋음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	260°C (500°F)
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도(운동)	자료없음.
버. 휘발도	41 % 추정됨

## 10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.
나. 화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
다. 유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
라. 피해야 할 조건	혼합 금지 물질과의 접촉.
마. 피해야 할 물질	산, 강산화제, 불소
바. 분해시 생성되는 유해물질	탄소산화물, 탄화수소 가스와 연기, 할로겐화 물질, 중금속 화합물

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입시	장기간 흡입은 유해할 수 있음.
피부 접촉시	장기간 피부 접촉은 일시적으로 자극을 일으킬 수 있음.
눈 접촉시	눈에 직접 접촉시 일시적으로 자극을 일으킬 수 있음.
섭취시	낮은 섭취 위험이 있음.
나. 증상관련 물리적, 화학적 및 독성학적 특성	눈에 직접 접촉시 일시적으로 자극을 일으킬 수 있음.

### 다. 독성 영향 정보

#### 급성 독성

제품	종	시험 결과
Food Grade Anti-Seize & Lubricating Compound		
<b>급성</b>		
<b>경피</b>		
LD50	토끼	8771 mg/kg 추정됨
<b>흡입</b>		
LC50	쥐	37 mg/l 추정됨.
<b>경구</b>		
LD50	쥐	2385 mg/kg 급성독성 추정됨.
<b>만성</b>		
<b>경구</b>		
LD50	쥐	36603 mg/kg 추정됨.

\*제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.

<b>피부 부식성/자극성</b>	장기간 피부접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
<b>심한 눈 손상/자극성</b>	눈에 직접 닿으면 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
<b>호흡기 과민성</b>	자료없음.
<b>피부 과민성</b>	이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.

- 생식세포 변이원성** 제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.
- 발암성** 제품의 인해 영향 가능성이 없음.
- IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가**  
 백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5) 분류3. 인간에게 발암성으로 분류되지 않음.
- 미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서**  
 자료없음.
- 생식독성** 이 제품은 생식이나 발달효과가 발생할 것으로 예상되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)** 분류되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)** 분류되지 않음.
- 흡인 유해성** 흡인 유해성 없음.
- 만성적 효과** 장기간 노출되면 만성 영향의 원인이 될수 있음.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 상태독성 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해함.

제품	중	시험결과
Food Grade Anti-Seize Lubricating & Compound		
수생		
급성		
갑각류	EC50	물벼룩 6.5275 mg/l, 48 시간 추정됨.
어류	LC50	어류 73.3333 ppm, 96 시간 추정됨.
구성성분		
중		
시험결과		
탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음)(CAS 14807-96-6)		
수생		
급성		
어류	LC50	제브라다니오(제브라피시) 100 g/l, 96시간.
이산화티타늄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)		
급성		
기타	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata 5.83 mg/l, 72시간
만성		
기타	NOEC	Pseudokirchnerella subcapitata 0.984 mg/l, 72시간
수생		
급성		
갑각류	LC50	Ceriodaphnia dubia 3 mg/l, 48시간
		물벼룩 5.5 ppm, 48시간
어류	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 1000 mg/l, 96시간
산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)		
수생		
급성		
갑각류	EC50	물벼룩 0.098 mg/l, 48시간
어류	LC50	무지개송어, 도날드슨송어 (Oncorhynchus mykiss) 1.1 ppm, 96시간

\*제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.

나. 잔류성 및 분해성 이 제품의 분해성에 대한 자료가 없음.

다. 생물 농축성 자료없음.

**생물 농축 계수(BCF)**

이산화티타늄(Titanium dioxide) 352

라. 토양 이동성 자료없음.

마. 기타 유해 영향 본 성분으로부터 부정적인 환경 영향 (예: 오존층 감소, 광화학적 오존 발생 가능성, 호르몬 붕괴, 지구 온난화 가능성)은 없을 것으로 보임.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물의 처분 이 제품은 RCRA 유해 폐기물 (See 40 CFR Part 261.20-261.33참조)이 되지 않음. 빈 용기는 잔류 / 미사용제품 재활용 할수 있음. 수집 및 회수 또는 허가된 폐기물에서 적용 규정에 따라 밀폐 용기에 폐기 처분해야 함.

- 나. 유해 폐기물 코드 규제되지 않음.
- 다. 오염된 용기 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집 되어야 함.  
빈 용기에 잔류물이 남아 있을 수 있기 때문에 라벨 경고문에 따라 잔류물 처리.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 가. DOT

위험한 제품으로 분류되지 않음.

### 나. IATA

위험한 제품으로 분류되지 않음.

### 다. IMDG

위험한 제품으로 분류되지 않음.

## 15. 법적 규제현황

가. 미국연방규정 이 제품은 OSHA 표준 29 CFR 1910.1200 '유해 화학 물질' 이다.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**

규제되지 않음

**SARA 304 Emergency release notification**

규제되지 않음

**US. OSHA Specially Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

등록되지 않음

**US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical : Listed substance**

산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)**

산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2) Listed.

**CERCLA Hazardous Substances : Reportable quantity**

등록되지 않음.

유출되거나 성분의 손실이 발생 될 시 대응센터 또는 지역 비상 계획 위원회에 즉시 통지해야함.

**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

규제되지 않음.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)**

규제되지 않음

**Safe Drinking**

규제되지 않음

**Water Act(SDWA)**

**Food and Drug Administration (FDA)**

규제되지 않음

**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**

**Section 311/312** 즉각적 위험 - 없음

**Hazard categories** 자연된 위험 - 없음

화재위험 - 없음

압력위험 - 없음

반응위험 - 없음

**SARA 302 Extremely** 없음

**hazardous substance**

### 나. 미국 주 정부 규정

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd.(b))**

탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음)(CAS 14807-96-6)

이산화티타늄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)

**US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)**

등록되지 않음.

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 1317-65-3)

탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음)(CAS 14807-96-6)

산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)

백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 1317-65-3)  
 탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음)(CAS 14807-96-6)  
 백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)  
 산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)

**US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law**

산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)  
 디페닐아민(Diphenylamine)(CAS 122-39-4)  
 탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 1317-65-3)  
 테프론(polytetrafluoroethylene)(CAS 9002-84-0)  
 탈크(Talc)(석면 섬유를 함유하지않음)(CAS 14807-96-6)  
 백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)

**US. Rhode Island RTK**

산화아연(Zinc oxide)(CAS 1314-13-2)

**US. California Proposition 65**

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

이 자료는 현재 발암 물질 또는 생식 독성 물질로 나열된 모든 화학 물질을 포함시키지는 알려지지 않음

**다. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정**

**EPA**

**VOC content (40 CFR 51.100(s))** 0%  
**Consumer products(40 CFR 59, Subpt. C)** 규제되지 않음

**State**

**Consumer products** 이 제품은 고착 방지 윤활제(비 에어로졸)이며 50개 주에서 호환 됨.  
**VOC content (CA)** 0%  
**VOC content (OTC)** 0%

**라. International Inventories**

Country(s) or region	Inventory name	Inventory (yes/no)
Australia	Austalian Inventory of Chemical Substances (AICS)	아니오
Canada	Domestic Substances List (DSL)	아니오
Canada	non-Domestic Substances List (NDSL)	예
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	아니오
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances(EINECS)	아니오
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	아니오
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	아니오
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	예
New Zealand	New Zealand Inventory	아니오
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	아니오
United State & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	예

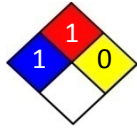
"예" 는, 본 제품의 모든 성분이 정부기관에 의해 관리되는 요구목록에 부합되며,

"아니오" 는, 본 제품의 한가지 또는 그 이상의 성분이 정부기관에 의해 관리되는 목록에 등록되거나 등록되지 않음.

**16. 그 밖의 참고사항**

가. 작성일자	2015년 7월 21일
다. 작성자	Allison Cho
라. 버전#	01
마. 추가정보	자료없음.
바. HMIS 등급	건강성 : 1 인화성 : 1 물리적위험 : 0 개인적보호 : B
사. NFPA 등급	건강성 : 1 인화성 : 1 불안전성 : 0

아. NFPA 등급



자. 부가설명

CRC는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관, 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전 보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다. 제품을 사용하기 전에 제품 라벨에 모든 경고와 지침을 읽고 정보의 자세한 MSDS에 포함되어 있으며 감독자 또는 안전 보건 전문가의 참조를 받으십시오.