

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : ANTI-TERRA-203

적용형태(용도) : 습윤분산제

#### 다.공급자 정보

회사명 : BYK-Chemie GmbH

주소 : Abelstrasse 45  
46483 Wesel

전화 : +49 281 670-23532

팩스 : +49 281 670-23533

E-mail 주소 : GHS.BYK@altana.com

긴급전화번호 : +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)  
+65 3158 1074 (All languages)

#### 공급자

회사명 : 비와이케이코리아유한회사

주소 : 경기도 성남시 분당구 정자일로 239 아이파크분당1 102동  
901~904호

전화 : +82 31 724 3500

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 : 구분 3

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2A

피부 과민성 : 구분 1

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 2

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
 지난 작성일자: 2020/08/07  
 최초 작성일자: 2020/08/07

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (호흡기계, 중추신경계)

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 1

만성 수생환경 유해성 : 구분 1

**나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H226 인화성 액체 및 증기  
 H315 피부에 자극을 일으킴  
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
 H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음  
 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음  
 H371 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
 H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴  
 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구 :

**예방:**  
 P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
 P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.  
 P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.  
 P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.  
 P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.  
 P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.  
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
 P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.  
 P273 환경으로 배출하지 마시오.  
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

**대응:**

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.  
 P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.  
 P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 P308 + P311 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.  
 P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.  
 P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
 P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.  
 P391 누출물을 모으시오.

**저장:**

P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
 P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.  
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**폐기:**

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성  
 자료없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물	: 혼합물
화학적 속성	: Solution of an alkylammonium salt of a polycarboxylic acid

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
 지난 작성일자: 2020/08/07  
 최초 작성일자: 2020/08/07

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류. 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)	함유량 (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	Flam. Liq.3 H226 STOT SE3 H336, H335 Asp. Tox.1 H304 Aquatic Chronic2 H411	>= 45 - < 50
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-	147900-93-4	Acute Tox.4 H302 Skin Sens.1 H317 STOT SE2 H371 STOT RE1 H372 Aquatic Chronic1 H410	>= 30 - < 35
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	85711-55-3	Acute Tox.5 H303 Eye Irrit./Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317 STOT RE1 H372	>= 20 - < 25

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
환자를 방치하지 마십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.  
피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.  
옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.  
의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.  
자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 내알콜성 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물  
질소산화물(NOx)  
인의 산화물
- 특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.  
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.  
화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다.  
물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
모든 발화원을 제거할 것.  
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.  
증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.  
자료없음
- 나. 환경을 보호하기 위해** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
지난 작성일자: 2020/08/07  
최초 작성일자: 2020/08/07

- 필요한 조치사항** : 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 화재 및 방폭에 대한 조언** : 누출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.  
정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성 증기가 정화될 수 있음.)  
누출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
정전기 방지 조치를 취할 것.  
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.  
내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.  
피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안 됩니다.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 금연.  
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 피해야 할 물질** : 강산과 격리하여 보관하십시오.  
산화제와 격리하여 보관하십시오.
- 저장 안전성에 대한 추가** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

### 정보

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

**나. 적절한 공학적 관리** : 제제에는 유기 용제가 들어 있으므로, 전기 장치는 폭발 방지가 되어 있고 정전기와 스파크 같은 점화원이 없어야 합니다.  
폭발 방지용 환기 장비를 사용하십시오.  
현지 및/또는 일반 환기 시스템을 사용합니다.

**다. 개인 보호구**. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호	: 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것. 반안면 마스크식 호흡보호구
필터 타입	: 유기 증기 형태
눈 보호	: 정수가 담긴 눈 세척 병 밀착형 (고글형) 안전안경 비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.
손 보호	
물질종류	: 니트릴 고무
침투 시간	: > 480 min
장갑 두께	: 0.4 mm
비고	: 적합한 장갑을 끼십시오.
신체 보호	: 불침투성 의복 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
위생상 주의사항	: 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

## 9. 물리화학적 특성

**가. 외관 (물리적 상태, 색 등)** : 액체  
색 : 연갈색  
**나. 냄새** : 용매 냄새

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 5 (20 ° C)  
함유량: 1 %  
방법: Universal pH-value indicator
- 마. 녹는점/범위 : < 5 ° C 방법: der ived
- 바. 초기 끓는점 : 165.00 ° C
- 사. **Flash point** : 46.00 °C  
Method: 48 (Abel-Pensky)
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 가연성 (액체) : 연소가 지속됨
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 7.50 %(V)  
/ 인화 상한값  
인화 또는 폭발 범위의 하한 : 1.00 %(V)  
/ 인화 하한값
- 카. 증기압 : 5 hPa (20.00 ° C)  
방법: der ived
- 타. 용해도  
수용해도 : 혼합되지 않음  
  
기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 자료없음
- 밀도 : 0.8900 g/cm<sup>3</sup> (20.00 ° C)  
방법: 4 (20° C oscillating U-tube)
- 부피밀도 : 해당없음

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : > 200 ° C  
방법: DIN 51794
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
  - 동적점도 : 자료없음
  - 동점도 : 182.000 mm<sup>2</sup>/s (40.00 ° C)
- 표면장력 : 자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질 : 산  
강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

**11. 독성에 관한 정보**

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음
- 나. 건강 유해성 정보
  - 급성 독성
  - 제품:**  
급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 5,000.000000 mg/kg  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**구성성분:**  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

급성경구독성 : 비교: 자료없음

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : LD50 (토끼, 수컷과 암컷): > 3,160 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 402

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐, 수컷과 암컷): > 1,570 mg/kg  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐, 암컷): > 2,000 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 423  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

시험 종 : 토끼

평가 : 피부에 자극성.

결과 : 피부 자극

우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

비교 : 피부를 자극할 수 있습니다.  
 피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

시험 종 : 토끼

방법 : OECD 시험 가이드라인 404

결과 : 피부 자극 없음

우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험 종 : EPISKIN human epidermis skin constructs

방법 : OECD 시험 가이드라인 439

결과 : 피부 자극 없음

우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험 종 : EPISKIN human epidermis skin constructs  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 439  
 결과 : 피부 자극 없음  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극  
 평가 : 눈에 자극성.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

비고 : 눈에 심한 자극을 일으킴

비고 : 눈에 심한 자극을 일으킴

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험 종 : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 437  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

평가 : 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비고 : 과민반응을 일으킴.

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

시험유형 : 최대화 시험  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 경피  
 관한 정보  
 시험 종 : 기니피그  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 평가 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1B.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 평가 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1A.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**발암성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
지난 작성일자: 2020/08/07  
최초 작성일자: 2020/08/07

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

발암성 - 평가 : 벤젠 함량 0.1% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

**생식세포 변이원성**

**제품:**

시험관 내(in vitro) : 비교: 자료없음  
유전독성  
생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

생식세포 변이원성- 평가 : 벤젠 함량 0.1% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험  
유전독성 : 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험  
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 473  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)  
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 476  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

**유전독성**

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
 방법: OECD 시험 가이드라인 471  
 결과: 음성  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험  
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
 방법: OECD 시험 가이드라인 473  
 결과: 음성  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)  
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
 방법: OECD 시험 가이드라인 476  
 결과: 음성  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**생식독성**

**제품:**

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

**특정 표적장기 독성 (1 회 노출)**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

평가 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

**제품:**

비교 : 자료없음

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
지난 작성일자: 2020/08/07  
최초 작성일자: 2020/08/07

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 구성성분:

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
NOAEL : 7.1 mg/kg  
적용경로 : 경구  
방법 : OECD 시험 가이드라인 422  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당  
표적 기관 : 위장관  
평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 카테고리 2 물질로 분류됩니다.

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
NOAEL : 7.1 mg/kg  
적용경로 : 경구  
방법 : OECD 시험 가이드라인 422  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당  
표적 기관 : 위장관  
평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 카테고리 2 물질로 분류됩니다.

### 흡인 유해성

**제품:**

자료없음

### 구성성분:

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

당해 물질 또는 혼합물은 인체 흡인유해성을 유발하는 물질로 알려져 있거나 또는 인체 흡인유해성을 일으키는 것으로 고려되어야 함.

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

**제품:**

비고 : 과다노출 증상에는 두통, 현기증, 피로감, 메스꺼움 및 구토가 포함됩니다.  
TLV 보다 상당히 높은 농도에서는 마취 효과를 초래할 수 있습니다.  
용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성 : 비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비고: 자료없음

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

어독성 : LL50 (어류): 9.2 mg/l  
노출시간: 96 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 203  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 3.2 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.6 mg/l  
노출시간: 72 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 201

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 반지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 7.89 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 4.44 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 3.68 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.305 mg/l  
 시험유형: 지수식 시험

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOELR (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 21 d  
 시험유형: semi-static test  
 방법: OECD 시험 가이드라인 211  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 3 h  
 시험유형: static test  
 방법: OECD 시험 가이드라인 209  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

어독성 : NOEC (Leuciscus idus (황금 오르페)): 150 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: DIN 38412  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 반지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 15.2 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 7.43 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 6.01 mg/l  
 노출시간: 72 h

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

방법: OECD 시험 가이드라인 201  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 3.05 mg/l

방법: OECD 시험 가이드라인 201  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (Pseudomonas putida (슈도모나스 푸티다)): > 400 mg/l  
노출시간: 16 h  
시험유형: 세포증식 억제 시험  
방법: DIN 38412, L 8  
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l  
노출시간: 3 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 209  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.  
방법: OECD 시험 가이드라인 301F

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

생분해성 : 결과: 난생분해성  
방법: OECD 시험 가이드라인 301F  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.  
방법: OECD 시험 가이드라인 301  
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

결과: 쉽게 생분해 됨.

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
지난 작성일자: 2020/08/07  
최초 작성일자: 2020/08/07

방법: OECD 시험 가이드라인 301  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을  
배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을  
오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.  
오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 1268

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9991206687
1.1, SDS_KR	2022/11/07	지난 작성일자: 2020/08/07
		최초 작성일자: 2020/08/07

**나. 유엔 적정 선적명** : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 3

**라. 용기등급** : III

**라벨** : 3

**IATA-DGR**

**가. 유엔/아이디 번호** : UN 1268

**나. 유엔 적정 선적명** : Petroleum distillates, n.o.s.

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 3

**라. 용기등급** : III

**라벨** : Flammable Liquids

**포장 지침 (화물 수송기)** : 366

**포장 지침 (여객기)** : 355

**IMDG-코드**

**가. 유엔 번호** : UN 1268

**나. 유엔 적정 선적명** : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA)

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 3

**라. 용기등급** : III

**라벨** : 3

**EmS 코드** : F-E, S-E

**마. 해양오염물질(해당 또는** : 해당

**비해당으로 표기)**

**비고** : IMDG Code segregation group - none

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
지난 작성일자: 2020/08/07  
최초 작성일자: 2020/08/07

### 15. 법적 규제현황

#### 국내 법규

##### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

###### 제조 등의 금지 유해물질

해당없음

###### 허가대상 유해물질

해당없음

###### 노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 관리대상유해물질

해당없음

###### 특별관리물질

해당없음

###### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

###### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

##### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

###### 유독물질

해당없음

###### 제한물질

해당없음

###### 금지물질

해당없음

###### 배출량조사대상 화학물질

해당없음

###### 사고대비물질

해당없음

**ANTI-TERRA-203**

제품 번호: 000000000000100190

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2022/11/07	MSDS 번호: AA01502-9991206687 지난 작성일자: 2020/08/07 최초 작성일자: 2020/08/07
--------------------	------------------------	---

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 2 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 1000 리터

경고문구 : 화기엄금

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장폐기물  
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 2020/08/07

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.1

최종 개정일자 : 2022/11/07

날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

AIIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS -

## ANTI-TERRA-203

제품 번호: 000000000000100190

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2022/11/07

MSDS 번호: AA01502-9991206687  
지난 작성일자: 2020/08/07  
최초 작성일자: 2020/08/07

안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO