

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제 품 명 Vacuum Pump Oil MR-200

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 NEOVAC MR-200

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 진공 오일 펌프

제품의 사용상의 제한 VACUUM PUMP OIL

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

제조회사 MORESCO Coporation

주 소 5-5-3, Minatojima-minamimachi, Chuo-ku, Kobe-city,  
Hyogo, Japan

긴급전화번호

기능성유체 영업부 (오사카)  
Tel: 81-6-6262-3310 FAX: 81-6-6262-3327

기능성유체 영업부 (도쿄)  
Tel: 81-3-5537-7055 FAX: 81-3-5537-7059

윤활유 제조기술부  
Tel: 81-791-42-2100 FAX: 81-791-43-3179

고객 센터  
Tel: 81-6-6262-3385 FAX: 81-6-6262-3327

이메일 주소: [customercenter@moresco.co.jp](mailto:customercenter@moresco.co.jp)

수입 공급업체

코리아바쿰테크(주) 031-987-6320  
Tel : 031-987-6320, 이메일주소 : sales@koreavac.com

### 2. 유해성, 위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험요소 : GHS의 분류에 적용 할 수 없음  
신체적 위험요소 : GHS의 분류에 적용 할 수 없음  
수행환경에 대한 위험성 : GHS의 분류에 적용 할 수 없음

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 없음.  
신호어 없음.



열분해 생성물

현재 유용한 정보 없음.

화재 및 폭발위험

현재 유용한 정보 없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

불의 근원을 차단한다.

발화부에 분말 또는 이산화탄소 소화제를 사용한다.

거품소화기를 사용하면 대형화재 확산 방지에 도움을 줄 수 있다.

물 분사시 화재의 확산을 초래할 수 있다.

화재 주변은 물 분무로 냉각시킨다.

화재현장에서 불필요한 인원을 대피시킨다.

필요하다면 보호 안경과 보호복을 착용한다.

방독면을 끼고 바람을 등지고 소화한다.

## 6.. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

피부와 눈에 접촉될 가능성이 있다면 보호장비를 착용한다.

연기가 나면 방독면을 착용하고 흡입을 피한다.

모든 발화원은 즉시 제거한다.

주변에서 흡연을 금하고 화염, 스파크에서 멀리 피한다.

관련기관에 도움을 요청한다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

토양 오염과 수질 오염을 막기 위해 자연으로의 유출을 피한다.

나. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출시

걸레나 모래 등을 이용하여 흡수되도록 하고 빈 용기에 담는다.

걸레로 완전히 흡수시킨다.

- 다량 누출시

확산을 최소한으로 막기 위해 쏟아진 액체들을 막아내고 안전하게 제거시키기 위해 빈 용기에 담는다.

제거 시킨 이후 많은 양의 물로 씻어낸다.

작업 중 강이나 내천 같은 장소로 흘러가지 않게 유의한다.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

사용전 특별 지시사항을 습득한다.

모든 안전 예방대책을 숙지하기전까지 취급하지 않는다.

불에 직접 닿지 않도록 주의한다.

취급 후 손을 전체적으로 씻는다.

외부나 환기가 잘 되는 지역에서만 사용한다.

취급시 식사, 음용 및 흡연하지 않는다.

압력으로 인한 폭발을 초래할 수 있기때문에 빈 용기에 압력을 가하지 않는다.

마시지 말 것

어린이에 손에 닿지 않도록 보관할 것.

남은 오일로 기계 수리를 하기 전, 모두 안전한 장소에 옮겨 놓는다.

정전기 방지를 위해 예방조치를 취하고 전기 전도성 의류 및 신발을 착용한다.

석유 제품에서 배출되는 증기가 공기보다 무거워 정체되기 쉽기 때문에 환기 및

화재시 항상 주의를 기울여야 한다.  
실온에서 취급시 습기나 불순물이 섞이지 않도록 유의한다.  
피부와 눈에 접촉될 가능성이 있다면 보호장비를 착용한다.  
용기에서 빼낼 때는 펌프를 사용하고 튜브를 통해서 빨아내지 않는다.  
잔여물들로 인한 발화 및 폭발이 야기될 수도 있기때문에 용기에 용접, 가열, 절단 및 구멍을 내지 않는다.

나. 안전한 저장 방법  
(피해야 할 조건 등)

열, 스파크, 화염 및 정전기를 피한다.  
용기를 완전히 닫아 놓는다.  
환기가 잘 되는 장소에 보관한다.  
직사광선으로 인한 폭발을 피하게 보관한다.  
산화제로부터 멀리 보관한다.  
수지 처리된 종류의 용기는 녹을 수 있기 때문에 용기를 바꿀 때는 금속이나 유리로 된 밀폐된 방파형 용기를 사용한다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 1) 허용 농도(노출치 한계, 생물학적 노출색인)
  - 일본 노동 건강 (2010): 3mg/m<sup>3</sup> (mineral oil mist) 미네랄 오일
  - ACGIH 규정 (2010) : TWA 5mg/ m<sup>3</sup> (mineral oil mist) 미네랄 오일
  - 표준 노동환경 공기 위험물질 농도 허용치 : 설정되지 않음.

나. 적절한 공학적 관리

증기와 연무 발생시 물질을 덮거나 배기 및 환기를 시킨다. 작업장소 근처에 눈과 몸을 씻을 수 있는 장소가 있어야 한다..

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 액체의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전공단의 인증을 필한 유기화합물용 방독마스크를 착용.
눈 보호	확산이 될 여지가 있다면 보안경 착용.
손 보호	필요하다면 내유성 보호 장갑 착용.
신체 보호	필요하다면 안전복과 보호 마스크 착용.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	투명액상
색상	미색

나. 냄새

약간의 오일 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH	해당없음
마. 녹는점/어는점	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	230°C/ 13Pa(0.1mmH)
사. 인화점	250 °C이상(COC)
아. 증발속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의	상한: 7% 하한 : 1% (추정치)
카. 증기압	1.3 x 10 <sup>-3</sup> Pa 이하 (@50°C)
타. 용해도 불용(물) g/100 ml	물에 녹지 않음
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	0.88 g/cm3(@15°C)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음.
러. 점도	71 cSt(@40 °C)
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	안정함 강산화제에 반응
나. 피해야 할 조건	자료없음(유해 반응은 평범한 사용시에는 발생할 수 없음)
다. 피해야 할 물질	강산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	없음.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보/건강 유해성 정보	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 급성 독성 <ul style="list-style-type: none"> <li>경구 : ATEmix (경구) &gt; 5000 mg/kg</li> <li>경피 : ATEmix (경피) &gt;5000 mg/kg</li> <li>흡입 : ATEmix (흡입) &gt;5mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 피부부식성 또는 자극성</li> <li>○ 심한 눈손상 또는 자극성</li> <li>○ 호흡기과민성</li> <li>○ 피부과민성</li> <li>○ 발암성</li> <li>○ 생식 세포 변이원성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>피부 부작용은 등급 없음으로 분류됨</li> <li>심각한 안구손상 및 안구 자극은 등급 없음으로 분류됨.</li> <li>자료없음</li> <li>자료없음</li> <li>자료 없음</li> <li>자료 없음</li> </ul>



