

제품명: MOBIL JET OIL II
개정일자: 29 4월 2020
페이지 1 / 12

물질 안전 보건 자료

제 1 항 화학제품과 회사에 관한 정보

제품

제품명: MOBIL JET OIL II
제품 특성: 합성 에스테르 및 첨가제
제품 코드: 201550101020, 430207-89
제품 용도: 항공기 윤활유, 터빈 오일

회사 정보

제조사/공급자:
상세정보 모빌 코리아 윤활유 주식회사
서울스퀘어빌딩 22층., 416
한강대로, 중구
서울 대한민국

긴급전화번호 00-308-13-2549 / +1-703-527-3887
공급자 전화번호 82-2-750-8700
FAX 82-2-3671-5000

제 2 항 유해 위험성

이 물질은 규제 지침에 따라 유해하다고 간주 되지 않음.

유해.위험성 분류: 적용되지 않음
라벨: 적용되지 않음
그림문자: 적용되지 않음
신호어: 적용되지 않음
유해.위험 문구: 적용되지 않음
예방조치 문구: 적용되지 않음

그외 위험 정보:

제품명: MOBIL JET OIL II
 개정일자: 29 4월 2020
 페이지 2 / 12

물리적 / 화학적 위험
 중요한 유해성 정보 없음

건강 유해성 정보

피부 밀으로 고압 주입하면 심한 손상을 야기할 수 있음. 정상적인 사용환경에서 그리고 적절한 개인 위생을 실시할 때, 이 제품은 건강에 부작용을 일으킬 것으로 예상되지 않음. 이 제품은 고온이나 화재 상황에서 분해되어, 자극적이거나 유해한 (일산화탄소) 기체/연무/증기 등을 방출할 수 있음. 밀폐된 공간에서의 이러한 분해물체의 급성노출은 두통, 메스꺼움, 눈, 코, 목의 자극등을 일으킬 수 있음.

환경 유해성 정보

중요한 유해성 정보 없음

NFPA(미국 화재예방 협회) 위험물 지수: 건강: 1 가연성: 1 반응성: 0
HMS 위험물 지수: 건강: 1* 가연성: 1 반응성: 0

설명: 본 물질은 전문가의 조언없이 제1항의 계획된 용도이외의 목적으로 사용하지 말아야 함. 건강 연구 결과 화학물질에의 노출은 사람에 따라 차이가 있을 수 있으나 잠재적으로 건강에 위험을 줄 수 있는 것으로 나타났음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

이 물질은 혼합물로 규정됨.

보고할 만한 유해물질 또는 복합물

| 화학물질명 | CAS# | 농도* | GHS 유해코드 |
|---------------------------|-----------|----------|--|
| 1-나프틸아민, N-페닐- | 90-30-2 | 1% | H302, H317, H373, H400(M factor 1), H410(M factor 1) |
| 9,10-안트라세네디온, 1,4-디하이드록시- | 81-64-1 | < 0.1% | H400(M factor 10), H410(M factor 10) |
| 트리크레실 포스페이트 | 1330-78-5 | 1 - < 3% | H361(F), H400(M factor 1), H410(M factor 1) |

그외 물질들

| 화학물질명 | CAS 번호 | 농도 |
|--------------|--------|--------|
| 영업비밀 1 | 영업비밀 | >90% |
| 영업비밀 2 | 영업비밀 | 1-5% |
| 영업비밀 3 | 영업비밀 | 1-5% |
| 영업비밀 4 | 영업비밀 | 1-5% |
| 영업비밀 5 | 영업비밀 | 0.1-1% |
| 영업비밀 6 | 영업비밀 | <0.1% |
| 영업비밀 7 | 영업비밀 | <0.1% |
| 모든 성분의 총 함유량 | | 100% |

산업안전보건법-제조를 위해 승인이 필요한 금지유해물질 및 관리대상 유해물질: 해당없음

화학물질관리법-유독물, 취급제한, 금지물질, 허가물질, 사고대비물질, 등록대상기존화학물질

| CAS RN | 화학 명칭 | 한국 ID 번호 | 참고된 리스트 | 규제 한계 범위 | 농도 |
|---------|----------------|----------|----------------|----------|---------------------|
| 90-30-2 | 1-나프틸아민, N-페닐- | 90-30-2 | 등록대상기존 화학물질 | 0 질량% | 0.9900130581 질량% |

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 부피 퍼센트로 표시됨.

| 제 4 항 | 응급 조치 요령 |
|-------|----------|
|-------|----------|

눈에 들어갔을 때

물로 철저히 씻어낼 것. 자극이 발생하면 치료를 받을 것.

피부에 접촉했을 때

접촉 부위를 비누와 물로 씻을 것. 오염된 의복을 벗을 것. 오염된 의복은 씻은 후 다시 입을 것. 제품이 피부 속이나, 또는 신체의 어느 부위 속으로 침투되면 상처의 겉모양이나 크기에 관계없이 즉시 의사가 외과 응급 상황으로 간주하여 처리하도록 해야 함. 고압 주입의 최초의 증상은 매우 적거나 없을 수 있으나 처음 몇 시간 이내에 조기 외과 수술로 처리하면 상해의 심각성을 현저히 줄일 수 있음.

흡입했을 때

더 이상 노출되지 않도록 할 것. 도움을 주는 이들은 본인이나 타인들이 노출되지 않도록 할 것. 방독면을 충분히 사용할 것. 호흡 자극, 현기증, 메스꺼움, 의식불명이 발생하면 즉시 치료를 받도록 할 것. 호흡이 멈추었으면 기계 장치나 인공호흡을 실시하여 호흡할 수 있도록 할 것.

먹었을 때

즉시 치료를 받을 것. 즉시 치료를 받지 못하는 경우엔 지역 중독 센터나 응급 의료 전문가에 연락하여 구토를 유발하거나 목탄/최토제(催吐劑) 시럽을 사용하는 문제에 대한 자문을 얻을 것. 무기력하거나 의식이 없는 사람은 구토를 유발하거나 입을 통해 무엇을 주지 말 것.

급성 및 지연 증상/영향

독성에 관한 정보 참조

의사에게 알림

없음

노출로 인하여 증가될 수 있는 기존 의학적 상태

없음

| 제 5 항 | 폭발 화재시 대처방법 |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

가연성

인화점 [방법]: >246C (475F) [ASTM D-92]

자연발화 온도: 자료없음

가연성 한계 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 자료없음 UEL(폭발최고한계치): 자료

제품명: MOBIL JET OIL II

개정일자: 29 4월 2020

페이지 4 / 12

없음

소화제

적절한 소방 매체: 불을 끄기 위해 물분무, 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

소방 지침: 구역에서 대피할 것. 화재 제어 또는 희석에서 발생한 유수(流水)가 하천, 하수도 또는 식수 공급원으로 흘러 들어가는 것을 예방할 것. 소방수들은 표준 보호 장비를 반드시 착용하고, 밀폐된 공간에서는 자체 호흡기(SCBA)를 착용해야 함. 물 스프레이를 사용하여 화재에 노출된 표면을 차게 하고 인원을 보호할 것.

특이 화재 위험: 소각시 자극적이고 유해한 기체/증기/연무가 발생할 수 있음.

연소시 발생 유해물질: 알데히드, 불완전 연소물, 탄소산화물, 인 산화물, 연무, 연기

적절하지 않은 소화제: 끈은 물줄기

제 6 항

누출시 대처방법

보호 방법

옆질러진 물질과의 접촉을 피할 것. 소방 정보는 5항을 참고할 것. 중대한 유해성에 대해서는 유해 위험성 항 참조. 응급 치료는 4항을 참고할 것. 개인 보호 장비에 대한 최소한의 요구 조건은 8항을 참고할 것. 특정 환경에 따라 혹은 /그리고 긴급상황 대응을 위한 전문가의 판단에 따라 추가적인 보호 방법이 필요할 수 있다.

보고 절차

누출이나 사고로 물질을 방출하는 경우, 적용되는 모든 규정을 준수하고 관계당국에 통보할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대형 유출: 추후 복구 및 폐기를 위해 액체유출로부터 먼 지점에 도랑을 파시오. 수로, 하수구, 지하, 또는 제한된 구역으로 침투하는 것을 방지하십시오.

유출 관리

육지에 유출: 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 퍼올리거나 알맞은 흡수제로 회수할 것.

수상 유출: 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 누출물을 즉시 붐으로 봉쇄하십시오. 다른 선적에 경고 하십시오. 견어내거나 적합한 흡수제를 사용하여 표면에서 제거합니다. 분산제를 사용하기 전에 우선 전문가의 조언을 구할 것.

수중 유출 및 육지 유출시 처리에 대한 권장 내용은 이 물질의 가장 가능한 유출시나리오에 근거한 것이거나 지리학적인 상황, 바람, 온도, (그리고 수중유출인 경우) 파도와 조류 방향 및 속도 등은 적절한 처리 방식을 채택하는 데 크게 영향을 줄 수 있음. 이러한 이유로 인하여 지역 전문가들의 조언을 받아야 함.

주: 국가별 규정은 처리 방식을 정하거나 제한할 수 있음.

제 7 항

취급 및 저장 방법

제품명: MOBIL JET OIL II

개정일자: 29 4월 2020

페이지 5 / 12

안전취급요령

사람과의 접촉은 모두 피할 것. 미끄럼 방지를 위하여 소량의 옆질러짐이나 누출을 예방할 것. 물질은 전기적 스파크(발화원)의 원인이 되는 정전기를 축적할 수 있다. 이 물질이 벌크로 취급될 때는 잔존할 수 있는(예를들어 교환적재 같은 작업을 할 경우) 액체나 잔류물에서 나온 정화 가능한 증기를 정화시킬 수 있다. 적절한 접속(bonding) 그리고 /혹은 접지 절차를 사용하십시오. 하지만 접속(bonding)과 접지가 정전기 축적으로부터 위험요소를 제거할 수 없을 수도 있다. 지침을 위해 활용가능한 절차를 이용하십시오. 부가적으로 참조할 수 있는 것들은 다음과 같다.

American Petroleum Institute 2003의 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) 혹은 National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) 혹은 CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

정전기 축전기: 이 물질은 정전기 축전지임.

보관방법

저장용기의 타입에 따라서 정전기의 축적, 소진에 영향을 미칠 수 있다. 통풍이 잘되고 서늘하고 건조한 곳에 저장할 것. 양립되지 않는 물질, 불꽃, 높은 온도를 멀리하도록 할 것. 열린 용기나 라벨 표시가 없는 용기에 저장하지 말 것.

제 8 항

노출 방지 및 개인보호구

생물학적 한계

생물학적 한계는 적용되지 않음

공학적 관리방법

잠재적인 노출 상황에 따라 보호 수준과 필요한 제어가 다를 수 있음. 고려해야 할 관리 조치: 정상적인 사용 상황과 충분한 환기가 있는 경우엔 특별한 필요 조건이 없음.

개인 보호

개인 보호 장비의 선택은 용도, 취급 관행, 농도 및 통풍 등 노출 가능한 상황에 따라 다름. 이 물질을 취급할 때 사용하는 보호 장비의 선택에 관한 정보는 아래에 제공된 것처럼 계획된, 정상적인 사용에 근거한 것임.

호흡기 보호: 공학적 관리로 공기 중 오염물의 농도를 근로자의 건강을 충분히 보호할 수 있을 정도의 수준으로 유지하지 못할 때는 인가된 마스크를 착용하는 것이 적절할 수 있음. 마스크의 선택, 사용 및 유지에는 반드시 규제 조건을 준수하여야 함. (적용되는 경우) 본 물질을 취급할 때 착용할 수 있는 마스크 유형:

일반적인 사용과 충분한 환기가 있는 상황에서는 보호 조치가 보통 필요하지 않음. 미립자

공기 중의 농도가 높을 때는 인가를 받은 공기가 공급되는 마스크를 사용하고 양압 모드에서 작동할 것. 산소량이 부족할 때, 기체/증기 경고 특성이 부족하거나 공기 정화 필터의 용량/등급을 초과하는 경우엔

제품명: MOBIL JET OIL II

개정일자: 29 4월 2020

페이지 6 / 12

탈출용 공기병이 달린, 공기가 공급되는 마스크가 적절할 수 있음.

눈 보호: 접촉할 것 같은 경우엔 옆에 차폐물이 달린 보호경을 권장함.

손 보호: 특정 장갑에 관한 정보는 출간 된 문헌과 장갑 제조업체의 자료에 의거하여 제공된 것임. 작업 환경은 장갑의 내구성에 크게 영향을 줄 수 있음; 점검하여서 닳아 해진 또는 파손된 장갑은 교체하도록 할 것. 본 물질을 취급할 때 낄 수 있는 장갑 유형 :

내화학성 장갑을 권장함. 팔뚝과 접촉할 가능성이 있으면 긴 장갑을 끼도록 할 것. 니트릴

피부 및 신체 보호: 의복에 관해 제공된 특정 정보는 출판된 문서나 제조업체의 데이터에 근거한 것임. 이 물질에 사용할 의복 종류:

화학물질/오일 내성 의류를 권장함.

위생상 주의사항: 물질 취급 후 먹기, 마시기 및/또는 담배를 피우기 전에 손을 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것. 세척할 수 없는 오염된 의류와 신발은 버릴 것. 정리정돈을 철저히 하시오.

환경 관제

대기, 수질 그리고 토양 환경 규제에 적용되는 배출 규제 한계를 따를 것. 배출을 막거나 제한할 수 있는 적절한 관리방법으로 환경을 보호할 것

제 9 항

물리화학적 특성

노트: 안전, 건강, 환경적인 고려를 위해서만 물리적 화학적 성질들이 제공되고 제품의 스펙에 대해서는 완전하게 제공되지 않을 수 있음. 추가적인 정보를 위해서는 공급자에게 문의할 것.

일반 정보

물리적 상태: 액체

색: 황갈색

냄새: 특징

냄새 역치: 자료없음

중요한 건강, 안전, 환경 정보

pH: 적용되지 않음

물에 대한 용해도: 무시할 정도로 작음

끓는점 / 범위: 자료없음

녹는점: 적용되지 않음

어는점: 자료없음

폭발성 특성: 자료없음

분해 온도: 자료없음

산화성 특성: 2, 15, 16 항 참조

증기 압력: [20 C, 자료없음.]

상대 밀도 (@ 15 C): 1

Log Pow(n-옥탄올/물 분배 계수): 자료없음

제품명: MOBIL JET OIL II
 개정일자: 29 4월 2020
 페이지 7 / 12

증기 밀도 (공기 = 1): 자료없음
 점도: 27.6 cSt (27.6 mm²/sec) @ 40 C. | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) @ 100C
 분자량: 자료없음
 인화성 (고체, 가스): 적용되지 않음
 인화점 [방법]: >246C (475F) [ASTM D-92]
 가연성 한계 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 자료없음 UEL(폭발최고한계치): 자료없음
 자연발화 온도: 자료없음
 증발 속도 (n-부틸 아세테이트 = 1): 자료없음

기타 참고사항

유동점: -59C (-74F)

| | |
|---------------|------------------|
| 제 10 항 | 안정성 및 반응성 |
|---------------|------------------|

안정성(열, 빛 등): 정상적인 조건에서 안정함

피해야 할 조건: 과다한 열.

피해야 할 물질: 강산화제

분해시 생성되는 유해물질: 상온에서는 분해되지 않음

유해 반응의 가능성: 유해한 중합반응이 일어나지 않을것임.

| | |
|---------------|------------------|
| 제 11 항 | 독성에 관한 정보 |
|---------------|------------------|

독성영향에 관한 정보

| 유해성 등급 | 결론 / 비고 |
|--------------------------------------|---|
| 흡입 | |
| 급성 독성: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음 | 최저 독성. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 자극: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음 | 대기/정상 취급 온도에서는 무시해도 좋은 위험물임. |
| 섭취 | |
| 급성 독성: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음 | 최저 독성. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 피부 | |
| 급성 독성: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음 | 최저 독성. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 피부 부식/자극: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음 | 대기 온도에서는 피부에 대한 자극은 대수롭지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 눈 | |
| 심각한 눈 손상/자극: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음 | 잠시 동안 약간의 눈의 불편감을 야기할 수 있음. 구성성분에 대한 평가에 의함. |

제품명: MOBIL JET OIL II
 개정일자: 29 4월 2020
 페이지 8 / 12

| | |
|-------------------------------|---|
| POINT)자료가 없음 | 대한 평가에 의함. |
| 증감작용 | |
| 호흡기 과민성: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 호흡 과민성 반응이 예상되지 않음. |
| 피부 과민성: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 알레르기성 피부 반응이 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 흡기: 자료 있음. | 물질의 물리화학적 특성에 따라 흡인 위험성이 예상되지 않음. |
| 생식 세포 변이원성: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 생식 세포 돌연변이가 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 발암성: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 암을 유발시킬 것으로 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 생식 독성: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 생식독성물질을 함유하고 있을 가능성이 있음. 구성성분에 대한 평가에 의함. |
| 수유독성: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 모유를 먹는 아이에게 유해할 거라 예상되지 않음. |
| 특정 표적 장기 독성(STOT) | |
| 단회 노출: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 단일 노출을 통해 장기에 손상을 줄 것으로 예상되지 않음. |
| 반복 노출: 물질에 대한 종말점 자료 없음. | 장기간 또는 반복 노출되면 (특정 표적 장기)에 손상을 일으킬 수 있는 물질을 포함하고 있습니다. 구성성분에 대한 평가에 의함. |

독성물질

| | |
|----------------|------------------------------|
| 이름 | 급성 독성 |
| 1-나프틸아민, N-페닐- | 경구 치사율: LD 50 1625 mg/kg (쥐) |

기타 참고사항

완제품 자체의 영향:

표적 장기 반복 노출: 혈액, 신장

이 포물레이션의 구성성분 농도는, 이 포물레이션 또는 비슷한 포물레이션의 구성성분 실험결과를 근거하여 피부에 자극을 야기시키지 않음.

엑손모빌 제품에서 보여지는 것 보다 이상의 오소페놀 이성질체 농도와 트리 세실 포스페이트 (TCP)를 포함하는 일반적인 제트엔진오일에 대한 문헌보고에는 동물시험에서 지체적 말초 신경 조직 손상을 가져옴.

현재 연구에 의하면 비교적 낮은 오르소 페놀 이성체를 함유한 엑손모빌의 제트 오일은 동물 테스트에서 말초적 신경 조직 손상을 일으키지 않았 음.

3%의 상업적 아릴 포스페이트를 함유한 일반적인 제트오일을 수컷 쥐에 경구 노출은 남성 생식의 엔드 포인트 (장기무게, 조직, 정자의 형태 또는 운동)에 영향을 미치지 않았음.

구성성분:

N-페닐-1-나프틸아민: 일회의 경구 과다 노출로 청색증의 증상이 일어날 수 있음. 증상 중에는 두통, 얇은 호흡, 현기증, 혼란, 혈압하강, 경련, 혼수상태, 황달 등이 포함됨. 빈혈은 나중에 생길 수 있음. 반복된 노출은 실험 동물에게 간과 신장 손상 및 골수 기능 저하를 야기하였음. 방광 및 신장 자극으로 인한 혈뇨증이 생길 수 있음. 시험관 내에서 유전독성이 있음 인산트리크레실 (TCP): TCP (<9% 오르소 이성질체)를 쥐에게 경구투여하여, 한 세대 생식/발달 독성 연구에 수컷과 암컷에 모두 부정적인 영향을 미쳤음. TCP를 투여한 수컷 쥐의 정자의 농도와 운동성의 감소를 가져왔고, 비정상적인 정자의 형태와 고환, 부고환 조직의 부정적인 변화를 가져왔음. 조직의 부

제품명: MOBIL JET OIL II

개정일자: 2020년 4월 29일

페이지 9 / 12

정적인 변화는 TCP를 투여한 암컷 쥐의 난소에서 관찰되었음. TCP를 투여한 그룹중에서 가임암컷의 임신가능성이 급격하게 감소하였고, 많은 양을 투여한 그룹내 20마리중 1마리만 분만. 성장 매개변수는 TCP노출에 의해 영향을 받지 않았음. 생식 기능 손상과 정액의 운동성의 감소가 TCP를 투여한 쥐의 생식 독성 연구에서 보고되었음.

IARC(국제발암성연구소) 분류:

다음 성분은 아래 목록에 언급됨: 없음

--검색된 규제 목록--

1 = IARC(국제발암성연구소) 1 2 = IARC(국제발암성연구소) 2A 3 = IARC(국제발암성연구소) 2B

제 12 항 환경에 미치는 영향

주어진 정보는 이 물질, 물질의 구성성분, 그리고 유사한 물질에 관한 사용할 수 있는 데이터에 근거한 것임.

수생 및 생태독성

물질 -- 수생 생물에 해로울 것으로 기대되지 않음.

물질 -- 수생 생태계에 만성독성을 보일 것으로 예상되지 않음.

생태학 데이터

생태독성

| 시험 | 기간 | 생물 유형 | 시험 결과 |
|------------|------|---------------------|--------------|
| 수생 - 만성 독성 | 21 일 | 물벼룩류(Daphnia magna) | NOELR 1 mg/l |

제 13 항 폐기시 주의사항

폐기물 관리법: 사용유는 지정 폐기물임

폐기 방법

폐기 권장사항은 공급되는 물질에 근거한 것임. 폐기할 때는 반드시 현재 적용되는 법령과 규정을 준수하고 폐기 당시의 물질 특성을 따라서 하도록 할 것.

폐기시 주의사항

폐기물을 현재 적용되는 법률과 규정, 그리고 폐기 처분할 때의 제품 성질에 따라 적절한 처리 & 폐기 시설에서 폐기할 것. 환경을 보호하라. 지정 지역에 사용유를 폐기하라. 피부 접촉을 줄여라. 사용유를 솔벤트, 브레이크 플루이드, 혹은 냉가제와 섞지 말 것. 제품은 연료로 밀폐 및 통제된 소각로에서 소각되거나 소각 감독을 통해 폐기되는 것이 적절함.

제품명: MOBIL JET OIL II
 개정일자: 29 4월 2020
 페이지 10 / 12

빈 컨테이너 경고 빈 용기 경고 (해당되는 경우): 빈 용기는 잔유물질을 포함할 수 있고 이는 위험할 수 있음. 적절한 지침 없이 용기를 다시 채우거나 세척하려 하지 말 것. 빈 용기는 완전히 비워진 후 적절하게 재처리되거나 폐기되기 전까지 안전하게 보관되어야 함. 빈 용기는 적합한 기술을 갖춘 또는 자격이 있는 계약직 인원에 의해 관련 정부 법규에 따라 재활용, 재회수 또는 폐기되어야 함. 용기에 가압, 절단, 용접, 납땜, 결합, 드릴, 그라인드 작업을 하지 말고 열, 화염, 스파크, 정전기 및 기타 인화원에 노출시키지 말 것. 용기는 폭발하여 상해 또는 사망을 일으킬 수 있음.

| | |
|---------------|-------------------|
| 제 14 항 | 운송에 필요한 정보 |
|---------------|-------------------|

선박안전법 위험물선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 (해운 (IMDG)) IMDG-Code에 따라 해상운송에는 규제되지 않음

해양오염물질: 없음
 운송시 주의 사항: 해당 없음

기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제

육송 : 육상운송에는 규제되지 않음

항공운수 (IATA): 항공 운송 규제 없음

| | |
|---------------|-----------------|
| 제 15 항 | 법적 규제 현황 |
|---------------|-----------------|

이 물질은 한국 GHS 분류 기준에 따라 위험한 것으로 간주 되지 않습니다.

규제 현황 및 적용되는 법규 및 규정

화학물질관리법: 구성성분항 참조

위험물 안전 관리법: 제4류 위험물 중 제4석유류

폐기물 관리법: 폐기시 주의 사항항 참조

기타 외국법에 의한 규제

다음의 화학물질 목록에 등록 되었거나 면제됨. (미국으로의 수입 전 EPA 유효 TSCA 목록에 신고해야할 물질을 포함할 수 있음): A11C, DSL, IECSC, KECI, TCSI, TSCA

특이사항:

| 물품 목록 | 현황 |
|-------|-------|
| PICCS | 규제 적용 |

제품명: MOBIL JET OIL II

개정일자: 29 4월 2020

페이지 11 / 12

제 16 항

기타 참고사항

참조문들: 이 물질안전보건자료를 준비하기 위해 사용된 정보의 출처는 다음들 중 하나 혹은 그 이상에서 유래되었다: 엑손모빌의 연구와 공급업자로 부터의 독성자료, 유럽 석유산업협회 (CONCAWE) 제품 문헌, 유럽 탄화수소 솔벤트 REACH 콘소시움의 자료, 미국의 생산량이 많은 화학 제품에 관한 독성자료 (USA HPV Program), 유럽연합의 국제 균일 화학 제품 자료 (EU IUCLID Data Base), 미국 국립 독성 연구단 (USA National Toxicological Program)의 자료. 그리고 다른 적절한 자료들.

기타 참고사항

N/D = 결정되지 않음(자료없음), N/A = 적용되지 않음

이 문서의 3항에 포함된 H-코드 요소 (정보로 활용)

H302: 삼키면 유해함 : 급성독성물질(경구), 구분 4

H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음: 피부 과민성 물질, 구분 1

H361(F):생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨: 생식독성 물질. 구분 2(생식능력)

장기간 또는 반복적으로 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.: 표적장기, 전신독성 물질 (반복노출) 구분 2

H400: 수생생물에 매우 유독함: 급성 수생 환경유해성 물질, 구분 1

H410: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음: 만성 수생 환경유해성 물질: 구분 1

이 물질안전보건자료는 다음의 개정이력을 가지고 있음.:

제15항 : 국가 화학물질 목록 등재 정보가 수정됨..

구성: (GHS)성명처럼 정의됨 정보가 수정됨..

구성: 농도 각주 정보가 수정됨..

1항: 회사 주소 정보가 수정됨..

1항: 제품 코드 정보가 수정됨..

1항: 유해성 분류 정보 삭제됨..

11항 : 특정표적장기독성 - 반복 노출 결론 정보가 수정됨..

11항: 추가건강 정보 정보가 수정됨..

11항: 만성 독성 - 제품 정보가 수정됨..

11항: 기타 건강에의 영향 정보가 수정됨..

12항: 생태학 정보 - 급성 수생 독성 정보가 수정됨..

13항: 폐기시 고려사항 - 폐기시 권장사항 정보가 수정됨..

13항: 폐기물 관리 정보가 수정됨..

13항: 폐기 권장사항 - 노트 정보가 수정됨..

15항 : 한국 위험 서술 정보가 추가됨..

15항: 한국 분류 보고 정보 삭제됨..

16 항: 출처 참조 정보가 수정됨..

16항: H코드 Key 정보가 수정됨..

16항: MSN, MAT ID 정보가 수정됨..

5항: 위험물 안전 관리법 정보 삭제됨..

6항: 누출사고시 대처방법 - 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 정보가 수정됨..

7항 : 취급 및 저장 - 취급 정보가 수정됨..

제품명: MOBIL JET OIL II

개정일자: 29 4월 2020

페이지 12 / 12

8항: 생물학적 한계 - Allocation 정보가 수정됨..

8항: 개인 보호 정보가 수정됨..

9항: 물리적/ 화학적 특성 보고 정보가 수정됨..

구성 : 성분표 정보가 수정됨..

최초 작성 일자: 2013/9/17

개정일자: 29 4월 2020

개정횟수: 2

여기에 포함된 정보와 권장사항은 발행된 날짜 이후의 엑손모빌의 최선의 지식과 믿음이며, 정확하고 믿을 수 있는 것임. 당신은 이 문서가 엑손모빌로부터 제공되어진 가장 최신의 이용 가능한 것임을 확실 시 하기 위해 엑손모빌과 연락을 취할 수 있음. 이 정보와 권장사항은 사용자의 고찰과 조사를 위해 제공되어짐. 의도된 사용하에서 제품의 적절함을 만족시키는 것은 사용자의 책임임. 만약 구매자가 제품을 재포장할 경우에는, 적당한 건강, 안전, 그리고 다른 필요한 정보들이 그 용기에 포함되어지는 것을 보장하는 것은 사용자의 책임임. 적절한 경고나 안전 취급 절차들은 취급자나 사용자에게 제공되어야 함. 이 문서의 변경은 엄격히 금지되어져 있음. 법에 의해 요구하는 범위 외에는, 이 문서의 재발행과 재전송은 전체 또는 부분에 관계없이 금지되어져 있음. 엑손모빌이란 문구는 사용상 편의로 쓰이는 말로, 엑손모빌 케미칼, 엑손모빌 주식회사의 계열사를 포함하며 직간접적으로 이해관계에 있는 자회사들을 포함함.

DGN: 2003056XKR (552669)
