물질 안전 보건 자료

MSDS 번호: 적용되지 않음

제 1 항 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: HYJET IV-A PLUS
제품 특성: 합성 기유 및 첨가제
제품 코드: 201550303010, 430314

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한.
제품의 권고 용도: 유압유 및 첨가제, 항공 유압유
사용상의 제한: 이 제품은 위에서 확인된 용도 이외의 산업, 전문 또는 소비자 사용에 대해서는 권장하지 않습니다.

다. 공급자 정보:
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	82-2-750-8751

제 2 항 유해성 · 위험성

이물질은 규제지침에 따라 유해하다고 간주됨(15항 참조)

가. 유해성 · 위험성 분류:
급성경구독성: 구분 4 눈 자극: 구분 2A 생식독성(발육): 구분 2 생식독성(생식력): 구분 2 특정표적장기독성(반복 노출): 구분 2
만성 수생 독성: 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해.위험 문구

건강: H302: 삼키면 유해함 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 H361: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. H373: 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 신장, 간장
환경: H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구:

예방: P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. P202:모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260: 미스트 / 증기를 흡입하지 마시오. P264: 취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오. P270: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P273: 환경으로 배출하지 마시오. P280: 보호장갑/보호의를 착용하시오. P280: 보안경/안면보호구를 착용하시오. P280: 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.
대응: P301+P312: 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. P305 + P351 + P338: 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. P308 + P313: 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P314: 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오. P330: 입을 씻어 내시오. P337 + P313: 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P391: 누출물을 모으시오.
보관: P405: 잠금장치를 하여 저장하시오.
폐기: P501: 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

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

물리/화학적 위험성

중요한 유해성 정보 없음

건강 유해성

피부 밑으로 고압 주입하면 심한 손상을 야기할 수 있음. 열을 가할 때 방출되는 증기/연무는 호흡기의 자극을 야기할 수 있음.

환경적 위험성

추가 유해 정보 없음

NFPA(미국 화재예방 건강: 2 가연성: 1 반응성: 0

협회) 위험물 지수:
HMIS 위험물 지수: 건강: 2* 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	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)*	GHS 유해코드
2,6-디-tert-부틸-P-크레졸	-	KE-03079	0.1 - < 1%	H400(M factor 1), H410(M factor 1)
NAPHTHALENESULFONIC ACID, DINONYL-, CALCIUM SALT	-	KE-11963	0.1 - < 1%	H315, H319(2A), H317
PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE > 5%]	-	KE-28215	10 - < 20%	H361(D), H361(F), H373, H401, H410(M factor 1)
트리부틸 포스페이트	-	KE-34036	70 - < 80%	H302, H315, H402, H412

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

제 4 항 응급 조치 요령

가. 눈에 들어갔을때
최소한 15분 물로 철저히 씻어낼 것. 치료를 받을 것.

나. 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.

다. 흡입했을 때
즉시 더 이상 노출되지 않도록 할 것. 즉시 치료를 받을 것. 도움을 주는 이들은 본인이나 타인들이 노출되지 않도록 할 것. 방독면을 충분히 사용할 것. 사용할 수 있다면 보충 산소를 줄 것. 호흡이 멈추었으면 기계 장치로 호흡을 도울 것.

라. 먹었을 때
즉시 치료를 받을 것. 구토를 유발하지 말 것.

마. 기타 의사의 주의사항

없음

급성 및 지연 증상/영향

독성에 관한 정보 참조

노출로 인하여 증가될 수 있는 기존 의학적 상태

없음

제 5 항 폭발 · 화재시 대처방법

가연성

인화점 [방법]: 160C (320F) [ASTM D-92]
자연발화 온도: 400C (752F)
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 자료없음 UEL(폭발최고한계치): 자료없음

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한소화제: 불을 끄기 위해 물분무, 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하시오.

부적절한소화제: 곧은 물줄기

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특이 화재 위험: 소각시 자극적이고 유해한 기체/증기/연무가 발생할 수 있음. 압력을 가한 엷은 안개는 가연성 혼합물을 형성할 수 있음. 위험 물질 소방수는 8항에 설명된 보호 장비의 사용을 고려해야 함.

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

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

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.

제 6 항 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

엎질러진 물질과의 접촉을 피할 것. 물질의 독성 또는 인화성으로 인해 필요한 경우엔 주위나 순풍 쪽의 주거자에게 경고를 하거나 철거 시키도록 할 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.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

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

다. 정화 또는 제거 방법

육지에 유출: 모든 점화원을 제거할 것. (인접지역에서의 흡연, 불, 스파크, 불꽃) 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 배수구, 하수도, 지하실 또는 한정된 구역으로 흘러 들어가는 것을 예방할 것. 구역을 통풍 시킬 것. 퍼올리거나 알맞은 흡수제로 회수할 것. 마른 흙, 모래나 기타 타지 않는 재료로 흡수하거나 덮어서 용기로 옮길 것.

수상 유출: 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 물질은 가라앉을 것임. 기계 장비를 사용하여 물질을 되도록 많이 치울 것.

수중 유출 및 육지 유출시 처리에 대한 권장 내용은 이 물질의 가장 가능한 유출시나리오에 근거한 것이나 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

가. 안전취급요령

사람과의 접촉은 모두 피할 것. 잠재적으로 유독한/자극적인 연무에 노출되는 것을 예방하기 위해 뜨거워진 물질에서 증기가 생기지 않도록 할 것. 미끄럼 방지를 위하여 소량의 엎질러짐이나 누출을 예방할 것.

정전기 축전기: 이 물질은 정전기 축전지가 아님.

나. 안전한 저장 방법

열린 용기나 라벨 표시가 없는 용기에 저장하지 말 것.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출 한계/기준 (참고: 노출 한계는 첨가제에 대한 것이 아님)

물질명	형태	한계 / 기준			주	원천	연도
2,6-디-tert-부틸-P-크레졸	흡입 가능한 파편과 증기	TWA	2 mg/m3			한국 OEL	2018
2,6-디-tert-부틸-P-크레졸	흡입 가능한 파편과 증기	TWA	2 mg/m3			ACGIH(미산업위생사협의회)	2020
트리부틸 포스페이트	흡입 가능한 파편과 증	TWA	2.5 mg/m3			한국 OEL	2018

	기						
트리부틸 포스페이트	흡입 가능한 파편과 증기	TWA	5 mg/m3			ACGIH(미산업위생사협의회)	2020

주: 표시된 한계/기준은 지침용일 뿐임. 적용되는 규정을 따를 것.

생물학적 한계는 적용되지 않음

나. 적절한 공학적 관리

잠재적인 노출 상황에 따라 보호 수준과 필요한 제어가 다를 수 있음.고려해야 할 관리 조치:
충분한 환기를 제공하여 노출 한도를 초과하지 않도록 해야 함.

다. 개인 보호구

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 유지는 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. 유기화합물 증기,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 탈출용 공기병이 달린, 공기가 공급되는 마스크가 적절할 수 있음.

눈 보호: 화학물질 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. 니트릴

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 개

인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것. 세척할 수 없는 오염된 의류와 신발은 버릴 것. 정리정돈을 철저히 하시오.

환경 관리

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 있슴. 추가적인 정보를 위해서는 공급자에게 문의할 것.

가. 외관

물리적 상태: 액체
형태: 투명
색: 보라색

나. 냄새: 달콤한
다. 냄새 역치: 자료없음
라. pH: 자료없음
마. 녹는점: 자료없음
어는점: 자료없음
바. 초기 끓는점 / 끓는점 범위: 288C (550F)
사. 인화점 [방법]: 160C (320F) [ASTM D-92]
아. 증발 속도 (n-부틸 아세테이트 = 1): 자료없음
자. 인화성 (고체, 기체): 적용되지 않음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 자료없음
UEL(폭발최고한계치): 자료없음
카. 증기압: 0.067 kPa (0.5 mm Hg) @ 20 C
타. 용해도: 무시할 정도로 작음
파. 증기 밀도 (공기 = 1): 자료없음
하. 비중 (@ 15 C): 1.001
갸. Log Pow(n-옥탄올/물 분배 계수): 자료없음
냐. 자연발화 온도: 400C (752F)
댜. 분해 온도: 자료없음
랴. 점도: 10.1 cSt (10.1 mm2/sec) @ 40 C. | 3.5 cSt (3.5 mm2/sec) @ 100C
먀. 분자량: 자료없음

기타 참고사항

유동점: < -62C (-80F)

제 10 항 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성: 정상적인 조건에서 안정함
유해 반응의 가능성: 유해한 중합반응이 일어나지 않을것임.

나. 피해야 할 조건: 과다한 열.

다. 피해야 할 물질: 강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질: 상온에서는 분해되지 않음

제 11 항 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성(흡입):
제품
물질의 종점(END POINT)자료가 없슴 최저 독성. 구성성분에 대한 평가에 의함.
흡입 자극: 물질의 종점(END POINT)자료가 없슴 높은 온도나 기계 작용은 증기, 미스트 또는 연무를 생성할 수 있으며, 이는 눈, 코, 목, 또는 폐에 자극을 줄 수 있음.

급성 독성(섭취):
제품
(쥐) LD 50 1.671 g/kg 약간 유독함. 이 물질에 대한 실험자료에 근거함. OECD 가이드라인과 동등하거나 비슷한 시험방법 401
구성성분
트리부틸 포스페이트 경구 치사율: LD 50 1552 ml/kg (쥐)

급성 독성(경피)
제품
물질의 종점(END POINT)자료가 없슴 최저 독성. 구성성분에 대한 평가에 의함.

피부 부식성/자극성
제품
(토끼) 가능한 자료 대기 온도에서는 피부에 대한 자극은 대수롭지 않음. 이 물질에 대한 실험자료에 근거함. OECD 가이드라인과 동등하거나 비슷한 시험방법 404

심한 눈 손상/자극성
제품
(토끼) 가능한 자료 자극성이 있으며 눈의 조직을 손상시킴. 재료 및 구조적으로 유사한 재료에 대한 테스트 데이터를 기반으로합니다 OECD 가이드라인과 동등하거나 비슷한 시험방법 405

호흡기 과민성
제품
물질에 대한 종말점 자료 없음. 호흡 과민성 반응이 예상되지 않음.

피부 과민성
제품
물질에 대한 종말점 자료 없음. 알레르기성 피부 반응이 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

발암성

제품

물질에 대한 종말점 자료 없음. 암을 유발시킬 것으로 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

생식세포 변이원성

제품

물질에 대한 종말점 자료 없음. 생식 세포 돌연변이가 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

생식독성

제품

물질에 대한 종말점 자료 없음. 동물 실험에서 생식능력에 손상이 야기되었지만, 사람에 대한 영향은 불확실함. 동물 실험에서 태아에 피해를 야기 했지만, 인간의 관련성은 불확실함. 구성성분에 대한 평가에 의함.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품

물질에 대한 종말점 자료 없음. 단일 노출을 통해 장기에 손상을 줄 것으로 예상되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품

물질에 대한 종말점 자료 없음. 장기간 또는 반복 노출되면 (특정 표적 장기)에 손상을 일으킬 수있는 물질을 포함하고 있습니다. 구성성분에 대한 평가에 의함.

흡인 유해성

제품

자료 있음. 물질의 물리화학적 특성에 따라 흡인 위험성이 예상되지 않음.

기타 참고사항

완제품 자체의 영향:

표적 장기 반복 노출: 신장, 간장

이 포뮬레이션의 구성성분 농도는, 이 포뮬레이션 또는 비슷한 포뮬레이션의 구성성분 실험결과를 근거하여 피부에 자극을 야기 시키지 않음.

구성성분:

인산트리부틸 (TBP) : TBP에 장기간 경구 노출된 동물에게 가역적 조직 증대(증식)와 함께 방광 종양이 발생하였음. TBP는 시험관 내 또는 생체 내에서 돌연변이를 야기하지 않았음. 높은 IPP농도를 포함하는 제품의 쥐의 생식동성과 발달 독성 스크리닝 연구에서 불임과 임신 지수의상당한 감소와 함께 남성과 여성의 생식능력에 부정적인 영향을 줌.

IPP를 포함한 제품에 노출한 그룹에서 태어난 새끼 쥐의 생존율이 감소하였고, 새끼의 사망률을 증가하였다.

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.

가. 생태독성

물질 -- 수생 생물에 유독할 것으로 예상됨. 환경에 장기간에 걸친 나쁜 영향을 야기할 수 있음.
물질 -- 수생 생물에 해로울 것으로 예상됨.

나. 잔류성 및 분해성

결정되지 않았음.

다. 생물 농축성

결정되지 않았음.

라. 토양 이동성

결정되지 않았음.

마. 기타 유해 영향: 작용안됨

제 13 항 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

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

나. 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.

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))

가. 유엔 번호: 3082
나. 유엔 적정 선적명: 환경 유해 물질, 액체, N.O.S (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE > 5%])
다. 운송에서의 위험성 등급: 9
라. 용기등급: III
마. 해양오염물질: 예
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 운송 분류에 따른 요구 사항을 참조.
EMS 번호: F-A, S-F
표지: 9
운송 서류 명칭: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE > 5%]), 9, PG III

육로운송 (ADR/RID)

가. 유엔 번호: 3082
나. 유엔 적정 선적명: 환경 유해 물질, 액체, N.O.S (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE > 5%])
다. 운송에서의 위험성 등급: 9
라. 용기등급: III
마. 해양오염물질: 해양운송에만 적용
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 운송 분류에 따른 요구 사항을 참조.
분류 코드: M6
Hazchem EAC: 3Z
유해성 분류 번호: 90
표지/표식: 9, 환경보건안전

항공운수 (IATA)

가. 유엔 번호: 3082
나. 유엔 적정 선적명: 환경 유해 물질, 액체, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE > 5%])
다. 운송에서의 위험성 등급: 9
라. 용기등급: III
마. 해양오염물질: 해양운송에만 적용
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 운송 분류에 따른 요구 사항을 참조.
표지/표식: 9, 환경보건안전
운송 서류 명칭: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE > 5%]), 9, PG III

제 15 항 법적 규제 현황

이 물질은 한국 GHS 분류 기준에 따라 위험한 것으로 간주 됩니다.

규제 현황 및 적용되는 법규 및 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 제조를 위해 승인이 필요한 금지유해물질 및 관리대상 유해물질: 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 유독물, 취급제한, 금지물질, 허가물질,사고대비물질,등록대상기존화학물질:
해당없음

다. 위험물 안전 관리법: 제4류 위험물 중 제3석유류 - 비수용성 액체

라. 폐기물관리법에 의한 규제: 사용유는 지정 폐기물임

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

다음의 화학물질 목록에 등록 되었거나 면제됨. : AIIC, DSL, IECSC, TCSI, TSCA

특이사항:

물품 목록	현황
KECI(한국)	규제 적용

제 16 항 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처: 이 물질안건보건자료를 준비하기 위해 사용된 정보의 출처는 다음들 중 하나 혹은 그 이상에서 유래 되었다: 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.

나. 최초 작성일자: 24Jul2007

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자
개정횟수:2
개정일자: 30 3월 2021

라. 기타

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
H315: 피부에 자극을 일으킴: 피부 부식성 또는 자극성 물질, 구분 2
H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음: 피부 과민성 물질, 구분 1

H319(2A): 눈에 심한 자극을 일으킴: 심한 눈 손상 또는 자극성 물질, 구분 2A
H361: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨: 생식독성 물질. 구분 2
H361(D): 태아 영향을 줄수 있을 것으로 의심됨: 생식독성 물질. 구분 2 (전개)
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
H401: 수생생물에 유독함: 급성 수생 환경유해성, 구분 2
H402: 수생생물에 유해함, 급성 수생환경유해성 물질, 구분 3
H410: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음: 만성 수생 환경유해성 물질: 구분 1
H412: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함: 만성 수생 환경유해성 물질, 구분 3

이 물질안전보건자료는 다음의 개정이력을 가지고 있음.:법규에 따라 새로운 GHS 도입과 물질안전보건자료가 개정됨.

여기에 포함된 정보와 권장사항은 발행된 날짜 이후의 엑손모빌의 최선의 지식과 믿음이며, 정확하고 믿을 수 있는 것임. 당신은 이 문서가 엑손모빌로 부터 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 제공되어져야 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.