

제품명: MOBILITH SHC 220
개정일자: 18 6월 2020
페이지 1 / 11

물질 안전 보건 자료

제 1 항 화학제품과 회사에 관한 정보

제품

제품명: MOBILITH SHC 220
제품 특성: 합성 기유 및 첨가제
제품 코드: 2015A0204040, 644021
제품 용도: 그리스

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: MOBILITH SHC 220
 개정일자: 18 6월 2020
 페이지 2 / 11

물리적 / 화학적 위험
 중요한 유해성 정보 없음

건강 유해성 정보
 피부 밑으로 고압 주입하면 심한 손상을 야기할 수 있음. 과다 노출은 눈, 피부, 또는 호흡기계통에 자극을 일으킬 수 있음.

환경 유해성 정보
 중요한 유해성 정보 없음

NFPA(미국 화재예방 협회) 위험물 지수: 건강: 0 가연성: 1 반응성: 0
 HMIS 위험물 지수: 건강: 0 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
1H-벤조트리아졸-1-메탄아민, N,N-비스(2-에틸헥실)-메틸-	94270-86-7	0.1 - < 1%	H315, H317, H400(M factor 1), H411
벤젠아민, N-페닐-, 2,4,4-트리메틸펜텐과의 반응 생성물	68411-46-1	1 - < 5%	H402, H412
LITHIUM HYDROXIDE	1310-65-2	0.1 - < 1%	H302, H314(1B)
LITHIUM SALT OF ALIPHATIC ACID	18621-94-8	1 - < 5%	H302, H402
NAPHTHENIC ACIDS, ZINC SALTS	12001-85-3	0.1 - < 1%	H317, H319(2A), H401, H411
아연 디알킬 디티오포스페이트	68457-79-4	1 - < 2.5%	H315, H318, H401, H411

그외 물질들

화학물질명	CAS 번호	농도
기유 1	68037-01-4	60-70%
영업비밀 1	영업비밀	10-20%
영업비밀 2	영업비밀	10-20%
영업비밀 3	영업비밀	1-5%
영업비밀 4	영업비밀	1-5%
영업비밀 5	영업비밀	1-5%
영업비밀 6	영업비밀	0.1-1%
영업비밀 7	영업비밀	0.1-1%
영업비밀 8	영업비밀	0.1-1%
모든 성분의 총 함유량		100%

제품명: MOBILITH SHC 220
 개정일자: 18 6월 2020
 페이지 3 / 11

산업안전보건법-제조를 위해 승인이 필요한 금지유해물질 및 관리대상 유해물질

CAS RN	화학 명칭	참고된 리스트	규제 한계 범위	농도
68457-79-4	아연 디알킬 디티오포스페이트	관리대상유해물질	>1 wt%	1 - < 2.5%

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

*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. 제품이 피부 속이나, 또는 신체의 어느 부위 속으로 침투되면 상처의 겔모양이나 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

이 물질은 의도된 정상적인 사용 상황에서 흡입 위험물로 예상되지 않음.

먹었을 때

일반적으로 응급치료가 필요하지 않음. 불편함을 호소하면 의료조치를 취하십시오.

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]: >204C (399F) [오일용 추정치, ASTM D-92 (COC)]

자연발화 온도: 자료없음

가연성 한계 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 0.9 UEL(폭발최고한계치): 7.0

소화제

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

제품명: MOBILITH SHC 220

개정일자: 18 6월 2020

페이지 4 / 11

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: 없음

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

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

수로, 하수구, 지하, 또는 제한된 구역으로 침투하는 것을 방지하십시오.

유출 관리

육지에 유출: 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 누출된 물질은 삽등을 이용해 재활용 및 처리를 위해 알맞은 용기에 긁어 모으시오.

수상 유출: 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 누출물을 즉시 붐으로 봉쇄하십시오. 다른 선적에 경고 하십시오. 표면에서 미끄러져 감.

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

안전취급요령

미끄럼 방지를 위하여 소량의 옆질러짐이나 누출을 예방할 것.

정전기 축전기: 이 물질은 정전기 축전지가 아님.

보관방법

제품명: MOBILITH SHC 220

개정일자: 18 6월 2020

페이지 6 / 11

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

일반적인 사용 상황에서는 피부 보호가 보통 필요하지 않음. 양호한 산업 위생과 함께 피부 접촉을 피하도록 조심해야 함.

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: 고체
형태: 반-유체
색: 붉은색
냄새: 특징
냄새 역치: 자료없음

중요한 건강, 안전, 환경 정보

pH: 적용되지 않음
물에 대한 용해도: 무시할 정도로 작음
끓는점 / 범위: > 316C (600F) [추정되는]
녹는점: 자료없음
어는점: 자료없음
폭발성 특성: 자료없음
분해 온도: 자료없음
산화성 특성: 2, 15, 16 항 참조
증기 압력: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20 C [추정되는]
상대 밀도 (@ 15 C): 0.9
Log Pow(n-옥탄올/물 분배 계수): > 3.5 [추정되는]
증기 밀도 (공기 = 1): 자료없음
점도: 220 cSt (220 mm²/sec) @ 40 C.
분자량: 자료없음
인화성 (고체, 가스): 적용되지 않음
인화점 [방법]: >204C (399F) [오일용 추정치, ASTM D-92 (COC)]
가연성 한계 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 0.9 UEL(폭발최고한계치): 7.0
자연발화 온도: 자료없음

제품명: MOBILITH SHC 220
 개정일자: 18 6월 2020
 페이지 7 / 11

증발 속도 (n-부틸 아세테이트 = 1): 자료없음

설명: 위의 대부분의 물리적 성질은 물질내의 오일성분에 대한 것임.

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

안정성(열, 빛 등): 정상적인 조건에서 안정함

피해야 할 조건: 과도한 열, 강력한 점화원

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

<u>유해성 등급</u>	<u>결론 / 비고</u>
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 불쾌감을 야기할 수 있음. 구성성분에 대한 평가에 의함.
중감작용	
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.

제품명: MOBILITH SHC 220
 개정일자: 18 6월 2020
 페이지 8 / 11

발암성: 물질에 대한 종말점 자료 없음.	암을 유발시킬 것으로 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함.
생식 독성: 물질에 대한 종말점 자료 없음.	재생 독성을 일으킬 것이라 예상되지 않음. 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.	반복노출을 통해 장기에 손상을 줄 것으로 예상되지 않음. 구성성분에 대한 평가에 의함.

독성물질

이름	급성 독성
LITHIUM SALT OF ALIPHATIC ACID	경구 치사율: LD 50 1098 mg/kg (쥐)

기타 참고사항

완제품 자체의 영향:

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

구성성분:

합성 베이스 오일: 실험실 연구에서 같은 또는 비슷한 물질로 연구결과, 정상적인 사용환경에서 건강에 중대한 영향은 예상되지 않음. 돌연변이성이나 차세대독성 없음. 실험동물과 사람에게 증감성 없음.

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 예상됨.

토양이동성

기유 성분 -- 이 물질은 낮은 용해도를 지녔고 떠오르며, 물에서 땅으로 이동할 것으로 예상됨. 침전물과 폐수 고체로 분할될 것으로 예상됨.

제품명: MOBILITH SHC 220
개정일자: 18 6월 2020
페이지 9 / 11

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

제품은 연료로 밀폐 및 통제된 소각로에서 소각되거나 바람직스럽지 못한 연소 제품이 형성되는 것을 예방하기 위해 매우 높은 온도에서 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)) 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

산업 안전 보건 법: 규제됨 ISHL 표 참조 구성성분에 대한 정보.

화학물질관리법: 구성성분항 참조

제품명: MOBILITH SHC 220

개정일자: 18 6월 2020

페이지 10 / 11

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): AIIIC, IECSC, ISHL, KECI, TCSI, TSCA

특이사항:

물질 목록	현황
ENCS	규제 적용
NDSL	규제 적용

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 용매 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

H314(1B): 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴: 피부 부식성 또는 자극성 물질, 구분 1B

H315: 피부에 자극을 일으킴: 피부 부식성 또는 자극성 물질, 구분 2

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

H318: 눈에 심한 손상을 일으킴: 심한 눈 손상 또는 자극성 물질, 구분 1

H319(2A): 눈에 심한 자극을 일으킴: 심한 눈 손상 또는 자극성 물질, 구분 2A

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

H411: 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 독성이 있음: 만성 수생 환경유해성 물질, 구분 2

H412: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함: 만성 수생 환경유해성 물질, 구분 3

이 물질안전보건자료는 다음의 개정이력을 가지고 있음.:

구성 : 성분표 정보가 수정됨..

8항 : 노출기준표 정보가 추가됨..

제품명: MOBILITH SHC 220

개정일자: 18 6월 2020

페이지 11 / 11

-
- 9항: 발화 최저 한계치 정보가 수정됨..
 - 9항: 발화 최고 한계치 정보가 수정됨..
 - 제15항 : 국가 화학물질 목록 등재 정보가 수정됨..
 - 15항: 특이사항 표 정보가 수정됨..
 - 16항: H코드 Key 정보가 수정됨..

최초 작성 일자: 14Nov2006

개정일자: 18 6월 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: 7076390XKR (553335)
