

제품명: MOBILCUT 320
개정일자: 21 1월 2019
페이지 1 / 14

물질 안전 보건 자료

제 1 항 화학제품과 회사에 관한 정보

제품

제품명: MOBILCUT 320
제품 특성: 화학적 혼합물

제품 코드: 2015703010L5
제품 용도: 물과 혼용성있는 절삭유체

회사 정보

제조자/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

이물질은 규제지침에 따라 유해하다고 간주됨(15항 참조)

유해.위험성 분류:

피부 자극성: 구분 2 눈 자극: 구분 2A
만성 수생 독성: 구분 3

라벨:

그림문자:



신호어: 경고

제품명: MOBILCUT 320
 개정일자: 21 1월 2019
 페이지 2 / 14

유해.위험 문구

건강: H315: 피부에 자극을 일으킴 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴
 환경: H412: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구:

예방: 미스트 / 증기의 흡입을 피하십시오. P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. P273: 환경으로 배출하지 마십시오. P280: 보호장갑, 보호안경/안면보호구를 착용하십시오
 대응: P333 + P313: 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P302 + P352: 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오 P305 + P351 + P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313: 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P362 + P364 : 오염된 의복은 벗고, 다시 사용 전 세척 하십시오.
 폐기: P501: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

그외 위험 정보:

물리적 / 화학적 위험
 중요한 유해성 정보 없음

건강 유해성 정보
 피부 밑으로 고압 주입하면 심한 손상을 야기할 수 있음. 이 제품은 안개가 일어날 수 있는 특정 적용 상황에서 사용될 수 있음. 액체와 얇은 안개에의 과도한 노출은 피부 및 눈 자극을 야기할 수 있음. 이외에, 얇은 안개에의 과도한 노출은 호흡기 자극과 기존의 폐기종이나 천식 등의 증상을 가중시킴.

환경 유해성 정보
 추가 유해 정보 없음

NFPA(미국 화재예방 협회) 위험물 지수: 건강: 2 가연성: 1 반응성: 0
 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	CAS#	농도*	GHS 유해코드
1,2,3-PROPANETRIOL	56-81-5	1 - < 5%	없음

제품명: MOBILCUT 320
개정일자: 21 1월 2019
페이지 4 / 14

의사에게 알림

노출로 인해 가중될 수 있는 현존의 질환 중에는 폐기종과 천식이 포함됨. 섭취했으면 물질이 폐로 흡입되어 화학성 폐염을 야기할 수 있음. 증상에 따라 적절하게 치료할 것.

노출로 인하여 증가될 수 있는 기존 의학적 상태

없음

제 5 항 폭발 화재시 대처방법

가연성

인화점 [방법]: >100C (212F) [ASTM D-92]

자연발화 온도: >150C (302F)

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

위험물 안전관리법에 의한 규제

제4류 위험물 중 제3석유류 - 수용성 액체

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: 압력을 가한 얇은 안개는 가연성 혼합물을 형성할 수 있음. 위험 물질 소방수는 8항에 설명된 보호 장비의 사용을 고려해야 함.

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

적절하지 않은 소화제: 끈은 물줄기

제 6 항 누출시 대처방법

보호 방법

요질러진 물질과의 접촉을 피할 것. 물질의 독성 또는 인화성으로 인해 필요한 경우엔 주위나 손품 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.

보고 절차

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

제품명: MOBILCUT 320
개정일자: 21 1월 2019
페이지 5 / 14

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. 옆질러진 물질을 만지거나 지나가지 말 것. 퍼올리거나 알맞은 흡수제로 회수할 것.

수상 유출: 위험없이 누출을 멈출 수 있으면 그렇게 할 것. 다른 선적에 경고 하십시오. 전문가의 조언을 구할 것. 이 제품은 유화되고, 분산되며 혹은 물에 섞일 수 있음.

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

안개나 증기를 흡입하는 것을 피할 것. 피부 접촉을 피할 것. 눈 접촉을 피할 것. 기계작업으로부터 발생하는 작은 금속입자들은 피부 벗겨짐과 피부염을 증가시킬 수 있음. 미끄럼 방지를 위하여 소량의 옆질러짐이나 누출을 예방할 것. 아민류를 보유함. 아질산나트륨이나 암을 유발하는 니트로아민류를 형성할 수 있는 질산화 물질을 첨가하지 말 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. 열린 용기나 라벨 표시가 없는 용기에 저장하지 말 것.

부적절한 물질과 코팅: 고무; 알루미늄; 구리

제 8 항 노출 방지 및 개인보호구

관리요소 및 노출 한계:

노출 한계/기준 (참고: 노출 한계는 첨가제에 대한 것이 아님)

제품명: MOBILCUT 320
 개정일자: 21 1월 2019
 페이지 6 / 14

물질명	형태	한계 / 기준			주	원천	연도
1,2,3-PROPANETRIOL	미스트	TWA	10 mg/m3			한국 OEL	2018
에탄올, 2,2,2-니트릴로트리스-		TWA	5 mg/m3			ACGIH(미 산업위생사 협회)	2018

이 제품을 취급시 생성될 수 있는 물질에 대한 노출 한계/기준: 미스트 / 에어로졸이 발생할 수 있을 때는 다음이 권장됨: 5 mg/m³ - ACGIH TLV(흡입 가능 양)

주: 표시된 한계/기준은 지침용일 뿐임. 적용되는 규정을 따를 것.

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 유지에 반드시 규제 조건을 준수하여야 함. (적용되는 경우) 본 물질을 취급할 때 착용할 수 있는 마스크 유형:

분진 또는 오일 미스트용으로 인가된 미립자 공기 정화 방독면을 권장함. 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 :

내화학적 장갑을 권장함. 니트릴, 비톤

제품명: MOBILCUT 320

개정일자: 21 1월 2019

페이지 7 / 14

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: 황색
냄새: 특징
냄새 역치: 자료없음

중요한 건강, 안전, 환경 정보

pH: 9.8
물에 대한 용해도: 유화
끓는점 / 범위: > 100C (212F)
녹는점: 적용되지 않음
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): 1.04
Log Pow(n-옥탄올/물 분배 계수): 자료없음
증기 밀도 (공기 = 1): 자료없음
점도: [40 C, 자료없음.]
분자량: 자료없음
인화성 (고체, 가스): 적용되지 않음
인화점 [방법]: >100C (212F) [ASTM D-92]
가연성 한계 (공기 중의 대략 부피%): LEL(폭발최저한계치): 자료없음 UEL(폭발최고한계치): 자료없음
자연발화 온도: >150C (302F)
증발 속도 (n-부틸 아세테이트 = 1): < 1

제품명: MOBILCUT 320
 개정일자: 21 1월 2019
 페이지 8 / 14

기타 참고사항

유동점: < 0C (32F)

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

안정성(열, 빛 등): 정상적인 조건에서 안정함

피해야 할 조건: 열/어는점

피해야 할 물질: 강산, 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	높은 온도나 기계 작용은 증기, 미스트 또는 연무를 생성할 수 있으며, 이는 눈, 코, 목, 또는 폐에 자극을 줄 수 있음.
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	피부에 자극적임. 구성성분에 대한 평가에 의함.
눈	
심각한 눈 손상/자극: 물질의 종점(END POINT)자료가 없음	자극성이 있으며 눈의 조직을 손상시킴. 구성성분에 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.

제품명: MOBILCUT 320
 개정일자: 21 1월 2019
 페이지 9 / 14

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
2-PROPANOL, 1-AMINO-	피부 치사성: LD 50 1851 mg/kg (토끼); 경구 치사율: LD 50 2813 mg/kg (쥐)
SODIUM 2-PYRIDINETHIOL-1-OXIDE	피부 치사성: LD 50 1800 mg/kg (토끼); 흡입 치사성: 4 hour(s) LC50 1.08 mg/l (에어로졸) (쥐); 경구 치사율: LD 50 1208 mg/kg (쥐)

기타 참고사항

구성성분:

알칸올아민류: 알칸올아민류에의 반복된 과다 노출은 실험동물의 간과 신장 손상을 야기하였음.

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 유독할 것으로 예상됨. 환경에 장기간에 걸친 나쁜 영향을 야기할 수 있음.

잔류성 및 분해성

생분해:

제품명: MOBILCUT 320
개정일자: 21 1월 2019
페이지 10 / 14

구성성분 -- 본래 생분해성으로 예상됨.

제 13 항 폐기시 주의사항

폐기물 처리법: 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, 결함, 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

제품명: MOBILCUT 320

개정일자: 21 1월 2019

페이지 12 / 14

이 물질안전보건자료는 다음의 개정이력을 가지고 있음.:

- 합성: 그외 물질들 정보가 수정됨..
- 조성: 유독물, 관찰물질, 금지물질 및 취급제한 목록의 TCCA 화학물질 정보 삭제됨..
- 제15항 : 국가 화학물질 목록 등재 정보가 수정됨..
- 유해성 확인: 물리적/화학적 유해 정보가 수정됨..
- 유해성 확인: 건강 유해성 정보가 수정됨..
- 유해성 확인: AP- 유해.위험 문구 - GHS 정보가 수정됨..
- 유해 위험성: 유해성 노트 정보가 수정됨..
- 구성 : 성분표 정보가 수정됨..
- 1항: 제품 특성 정보가 수정됨..
- 1항: 작성일자 정보가 수정됨..
- 1항: 유해성 분류 정보가 수정됨..
- 10항: 피해야 할 조건 정보가 수정됨..
- 10항: 피해야 할 물질들 정보가 수정됨..
- 11항 급성 독성 자료- 머릿글 정보가 추가됨..
- 11항 : 기타 건강 영향 서술 정보가 수정됨..
- 11항 : 급성 경구독성 시험 가이드라인 정보 삭제됨..
- 11항 물질 이름 - 머릿글 정보가 추가됨..
- 11항 물질 독성 테이블 - 머릿글 정보가 추가됨..
- 11항 물질 독성 테이블 정보가 추가됨..
- 11항: 흡입 치사량 결론 정보가 수정됨..
- 11항: 피부 치사 실험 가이드라인 정보 삭제됨..
- 11항: 만성 독성 - 제품 정보 삭제됨..
- 11항: 만성 독성 - 구성성분 정보가 추가됨..
- 11항: 기타 건강에의 영향 정보가 추가됨..
- 11항: 경피 치사량 실험데이터 정보가 수정됨..
- 11항: 경피 치사량 실험 논평 정보가 수정됨..
- 11항: 경구 치사량 실험데이터 정보가 수정됨..
- 11항: 경구 치사량 실험 논평 정보가 수정됨..
- 12항: 잔류성 및 분해성 - 헤더 정보가 추가됨..
- 12항: 생태학적 정보 - 생분해 정보가 추가됨..
- 12항: 생태학적 정보 - 생물축적 정보 삭제됨..
- 12항: 생태학 정보 - 급성 수생 독성 정보가 추가됨..
- 12항: 생태학 정보 - 급성 수생 독성 정보 삭제됨..
- 12항: 생물농축성 - 헤더 정보 삭제됨..
- 16항 : 동의어 정보가 추가됨..
- 16항: H코드 Key 정보가 수정됨..
- 16항: MSN, MAT ID 정보가 수정됨..
- 4항: 응급조치 통보 정보가 수정됨..
- 4항: 섭취시 응급조치 정보가 수정됨..
- 5항: 폭발-화재시 대처방법 - 특이 화재 위험 정보가 수정됨..
- 5항: 연소시 발생 유해물질 정보가 수정됨..
- 6항 : 보호 방법 정보가 수정됨..
- 6항: 누출사고시 대처방법 - 누출 관리 - 육상 정보가 수정됨..
- 6항: 누출 사고 - 유출관리 - 수상 유출 정보가 수정됨..
- 7항 : 취급 및 저장 - 취급 정보가 수정됨..

제품명: MOBILCUT 320

개정일자: 21 1월 2019

페이지 13 / 14

7항: 물질/코팅 ? 부적합 정보가 추가됨..
7항: 취급 및 저장 - 저장 문구 정보가 수정됨..
8항 : 노출기준표 정보가 수정됨..
8항: 호흡기 CEN 표준 - AP 정보가 추가됨..
8항: 손 보호 CEN 규격 - AP 정보가 추가됨..
8항: 눈 보호 정보가 수정됨..
9항 : pH 정보가 수정됨..
9항: 증발속도 정보가 수정됨..
9항: 증기압 정보 삭제됨..
9항: 증기압 정보가 수정됨..
9항: 점도 정보가 수정됨..
9항: 인화점 C(F) 정보가 추가됨..
9항: 인화점 C(F) 정보 삭제됨..
9항: 인화점 C(F) 정보가 수정됨..
9항: 색 정보가 수정됨..
9항: 상대밀도 정보가 수정됨..
9항: 끓는점 C(F) 정보가 수정됨..
GHS 환경 유해.위험성 분류 정보가 추가됨..
GHS 환경 유해.위험성 정보가 추가됨..
GHS 예방조치 문구 - 폐기 정보가 추가됨..
GHS 예방조치 문구 - 예방 정보가 수정됨..
GHS 예방조치 문구 - 대응 정보가 수정됨..

동의어: VERTOGRIND JLC

최초 작성 일자: 21Nov2006

개정일자: 21 1월 2019

개정횟수: 2

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 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 회사사들을 포함함.

DGN: 7108724XKR (1008469)

제품명: MOBILCUT 320
개정일자: 21 1월 2019
페이지 14 / 14
