물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명:
Multifak EP 0, 1, 2, 3

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 공업용 구리스
제품 번호(들): 219571, 219572, 219577, 219589, 540810, 540811, 540812, 540813

회사 고유 번호
회사명: Chevron Singapore Pte Ltd
주소:
3 Fraser Street #12-28
DUO Tower
싱가포르 189352

긴급전화번호:
운송비상상황 대응조치
CHEMTREC: (800) 424-9300 또는 (703) 527-3887
인체구급상황
쉐브론 응급 및 정보 센터: 미국에 있음 수신인지불 국제전화 가능. (800) 231-0623 또는 (510) 231-0623
인체구급상황번호: +82-2-2005-6841~6
제품 정보
전자우편 : SangYLee@gscaltex.com
제품 정보: +82-2-2005-6841~6
SDS 요청서: +82-2-2005-6841~6

공급자:
회사명/주소:
GS칼텍스 (주)
서울특별시 강남구 논현로 508

2. 유해성·위험성

분류:

- 만성 수생 독성물질: 구분 3.

예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

유해·위험 문구:

환경 위험:
- 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유해함 (H412).

예방조치문구:
방지:
- 환경으로 배출하지 마시오 (P273).

폐기:
- 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오 (P501).

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성: 해당 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)	기밀 사업 정보 승인 번호	기밀 사업 정보 만료일
고순도 광물성 오일(C15 - C50)	부여안됨	70 - 99 %중량	--	--
포스포로다이싸이오닉 산과 O,O-비스(아이소-뷰틸 및 펜틸) 에스터, 아연 염의 혼합물	68457-79-4	1 - < 2.5 %중량	--	--
인산에스테르, 아민염	부여안됨	0.1 - < 1 %중량	--	--
석신산무수물과 프로펜 올리고머화로부터의 C12-리치 브렌치드 올레핀의 알킬레이션 생성물, 프로필렌 옥사이드를 이용한 가수분해, 에스테르화 생성물	부여안됨	0.1 - < 1 %중량	--	--
N-올레일-1,3-프로페인다이아민	7173-62-8	< 0.1 %중량	--	--
C16-18-(짝수, 포화된 및 불포화된)-알킬아민	1213789-63-9	< 0.01 %중량	--	--

남은 구성성분에는 비유해성 성분 또는 관련 한계농도 미만의 유해성 성분이 최대 100%까지 함유되어 있음.

4. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때: 특별한 응급 처치가 필요 없습니다. 예방 조처로서 콘택트 렌즈를 끼고 있으면 렌즈를 빼고 많은 물로 눈을 씻어내십시오.
피부에 접촉했을 때: 특별한 응급 처치가 필요 없습니다. 예방 조처로서 의복과 신발이 오염되었으면 벗으십시오. 이 물질을 피부에서 제거하려면 비누와 물을 사용하십시오. 오염된 의복과 신발을 버리거나, 또는 철저하게 세탁한 후에 재사용하십시오.
먹었을 때: 특별한 응급 처치가 필요 없습니다. 구토를 유발하지 마십시오. 예방 조처로서 의사의 조언을 받게 하십시오.
흡입했을 때: 특별한 응급 처치가 필요 없습니다.공기 중에 있는 물질에 과도한 정도로 노출되면 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 기침을 하거나 호흡기 장애가 발생하면 의사의 치료를 받게 하십시오.

즉각적인 건강 영향
눈: 눈에 장기적이거나 중대한 염증을 유발할 것으로 예상되지 않습니다.

피부: 고압 장비 정보: 사고로 이러한 종류의 물질이 빠른 속도로 피하에 주입되면 중상을 입을 수 있습니다. 이러한 사고가 발생하면 즉시 의사의 치료를 받으십시오. 주입 부위의 상처는 처음에는 심한 것처럼 보이지 않을 수도 있습니다; 그러나 치료하지 않고 놓아두면 상처 부위가 보기 흉해지거나 절단해야 하는 수도 있습니다. 피부에 접촉해도 장기적이거나 중대한 염증을 일으킬 것으로 예상되지 않습니다. 피부에 닿는 경우, 피부에 알레르기 반응을 일으킬 것으로 예상되지 않습니다. 피부를 통해서 흡수되어도 내장에 유해할 것으로 예상되지 않습니다.
먹었을 때: 삼켜도 신체에 유해할 것으로 예상되지 않습니다.
흡입했을 때: 흡입해도 신체에 유해할 것으로 예상되지 않습니다. 석유 기제의 광물성 오일이 들어 있음. 공기 중 광물성 오일 운무의 수준이 권장 노출 한계를 초과하는 오일 운무를 장기간 또는 반복적으로 흡입한 후에 호흡기에 염증을 일으키거나 폐에 다른 영향을 줄 수 있음. 호흡기 염증의 증상에는 기침과 호흡 장애가 포함될 수 있습니다.

기타 의사의 주의사항: 고압 장비가 관련된 사고에서, 이 제품이 피부 밑에 주입될 수 있습니다. 그러한 사고가 발생하면 작고, 때로는 피가 나지 않는 구멍이 뚫리는 상처를 입을 수 있습니다. 이 물질은 추진력이 강하기 때문에 손가락 끝에 주입되면 손바닥까지 침투할 수 있습니다. 보통 24시간 내에 피부가 많이 붓고, 변색되며, 욱신거리는 통증이 심해 집니다. 외과 응급 센터에서 즉시 치료를 받을 것을 권합니다.

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:
적절한 소화제: 물 분무, 포말, 건조 화학 제품 또는 이산화탄소(CO2)를 사용하여 불을 끄십시오.
부적절한 소화제: 제공된 자료가 없음
갑작스런 화재 위험: 이러한 종류의 물질을 사용하는 고압 시스템에 누출/파열이 발생하면 발화원 가까이 있을 때 화재가 발생할 위험이 있습니다(예: 노출된 불길, 점화용 불씨, 스파크 또는 전호).

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:
가연성 제품: 연소 상태에 따라 크게 달라집니다. 이 물질이 연소될 때 일산화탄소, 이산화탄소 및 미상의 유기 화합물을 포함하는 공기 중 고체, 액체 및 기체의 복합 혼합물이 발생할 수 있습니다. 연소되면 다음과 같은 물질의 산화물을 형성할 수 있습니다: 리튬, 인, 유황, 아연.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
소방 지시 사항: 이 물질은 쉽게 발화하지는 않지만 가연성입니다. 취급과 저장법 규정에 관한 정보는 제7조를 참조하십시오. 이 물질로 인해 화재가 발생한 후에 사방이 막힌 좁은 화재 현장에 들어가려면 자급식 호흡 장치를 포함하는 적절한 보호구를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구:
모든 관련 지역 및 국제 규정을 준수할 것. 누출된 물질 가까이에 있는 모든 발화원을 제거하십시오. 불필요하고 보호되지 않은 인원을 차단할 것. 문제를 시정하거나 정상 작업을 재개하는 것이 안전한지를 확인하기 위해 오염된 구역으로 들어가는 사람들은 노출 통제/개인 보호 항목에 있는 모든 지시 사항을 따라야 합니다.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:
위험 부담 없이 방출원을 멈출 수 있을 경우 그렇게 할 것. 방출된 물질을 차단하여 토지, 표면수 또는 지하수 오염을 예방할 것.

정화 또는 제거 방법:
누출물을 즉시 청소하고, 노출 통제/개인 보호 항목에 있는 예방 조처를 따르십시오. 노출 통제/개인보호 섹션의 예방 조치를 준수하면서 엎질러진 물질을 되도록 빨리 청소할 것. 비가연성 흡수제 적용 또는 펌핑 등 적절한 기술을 사용할 것. 가능하고 적절한 경우, 오염된 토양을 치우고 적용되는 요건과 일치하는 방식으로 폐기할 것. 기타 오염된 물질은 일회용 컨테이너에 담아 적용되는 요건과 일치하는 방식으로 폐기할 것. 적절하거나 요구되는 경우에 유출을 지역 당국에 보고하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:
일반적인 취급 정보: 흙을 오염시키거나 이 물질을 하수 및 배수 시스템과 수역에 방출하지 마십시오.
예방 조처: 불꽃, 스파크 및 뜨거운 표면 가까이에 있는 고압 시스템에서 사용하지 마십시오. 환기가 잘 되는 장소에서만 사용하십시오. 용기를 닫아두십시오. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
정적 위험: 정전기 부하가 누적되어 이 물질을 취급할 때 위험한 상황에 처할 수 있습니다. 이러한 위험을 최소화하려면 접합 또는 접지가 필요하나 이것만으로는 충분하지 않습니다. 정전기 부하 및/또는 인화성 공기가 누적될 가능성이 있는 모든 작업(탱크 및 용기 채우기, 소량 채우기, 탱크 청소, 샘플링, 측정, 스위치 올리기, 여과, 혼합, 교반 및 진공 청소 트럭 작업 포함)을 검토하고 적절한 경감 절차를 사용하십시오.
용기 경고문: 용기는 압력을 견디도록 설계되지 않았습니다. 용기를 비우기 위해 압력을 사용하면 폭발적인 힘으로 파열되는 수가 있습니다. 빈 용기에 제품의 잔류물(고체, 액체 및/또는 증기)이 남아 있어 위험할 수 있습니다. 그러한 용기를 가압하거나, 절단하거나, 용접하거나, 놋쇠나 납으로 때우거나, 구멍을 뚫거나, 연마하거나, 또는 열, 불꽃, 스파크, 정전기 또는 발화원에 노출시키지 마십시오. 용기가 폭발하여 부상이나 사망을 유발할 수 있습니다. 빈 드럼통은 완전히 비우고 마개를 닫은 후에 신속하게 재생업자에게 반품하거나 적절하게 폐기해야 합니다.

안전한 저장 방법:
일반적인 보관 정보:
열, 스파크 또는 노출된 불길 가까이에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용 및 보관하십시오. 사용하지 않을 때는 용기를 닫아두십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

일반 고려 사항:
공학적 통제의 설계와 개인보호장비의 선택시(PPE) 이 물질의 위험 가능성(제 2절 참조), 해당되는 노출 한도, 작업 활동 및 작업장에 존재하는 기타 물질들을 고려하시오. 공학적 관리 또는 작업 관행이 본 물질의 유해한 수준에 대한 노출을 방지하는데 적합하지 않은 경우 아래 PPE 정보를 참조할 것.

PPE에 영향을 미칠 요소는 다음을 포함하나 이에 한정되지는 않음: 화학물질의 특성, 동일한 PPE와 접촉할 수 있는 기타 화학물질, 물리적 요구사항 (맞춤 및 크기, 절단/천공 보호, 작업성, 열보호, 등.), 및 PPE 재질에 대한 잠재적 알레르기 반응. 보호는 일반적으로 제한된 시간동안 또는 특정 상황에서 제공되기 때문에 장비와 함께 제공된 모든 지침과 제한사항을 읽고 이해하는 것은 사용자의 책임임.

적절한 공학적 관리:

환기가 잘 되는 장소에서 사용하십시오.

개인 보호구
눈/얼굴 보호: 눈에 닿는 것을 막기 위해 보호구를 착용하십시오. 보호구의 종류에는 안전 안경, 실험실 고글, 얼굴 보호판이 포함되며, 수행하는 작업 공정에 따라 이러한 보호구들을 혼합해서 사용할 수 있습니다.
피부/손 보호: 피부 접촉을 방지하기 위해 화학물질용 개인보호구 (PPE)를 착용할 것. 화학물질용 보호의의 선택은 산업 위생 또는 안전 전문가에 의해 수행되어야 하고 적용가능한 표준 (ASTM F739 또는 EN 374)을 따라야 함. 화학물질용 PPE의 사용은 수행되는 작업에 따라 달라지며 화학물질용 장갑, 부츠, 화학물질용 앞치마, 화학 보호복, 완전 안면 보호를 포함할 수 있음. **교체가 필요할 때까지 얼마나 오랫동안 PPE를 사용할 수 있을지 결정하기 위해 PPE 제조자로부터 파과시간 정보를 구할 것.** 특정 장갑 제조업체 자료가 다르게 언급하지 않는 한, 다음의 표는 장갑 선택 절차에 도움을 주기 위해 이용가능한 산업계 자료에 근거한 것이며 참조 목적으로만 사용되어야 함.

화학물질용 장갑 재질	두께 (mm)	일반적 파과시간 (분)
뷰틸	0.7	120
니트릴	0.8	240
비톤 뷰틸	0.3	240

호흡기 보호: 현장별 위해성 평가는 산업 위생사 또는 안전 전문가가 수행하여 호흡기 보호 장비의 유형과 사용을 결정해야 함. 현장별 위해성 평가 결과 호흡기 보호구가 필요하다고 판단되면 다음과 같은 승인된 호흡기 보호구를 사용할 것:

공기 정화 호흡 보호구 -
오일 미스트가 발생하는 경우 (작업 활동에 따라 다름): 유기 증기 카트리지와 미립자 필터(EN 529:2005에 따른 AP3 필터)를 모두 사용할 것.
카트리지 / 필터의 수명은 호흡 보호구 제조업체에 문의할 것.

법규 요구사항은 EN 529:2005, 미국 OSHA 1910.134, 및/또는 기타 적용가능한 지역/지방/국가/국제 기준을 참조할 것.

화학물질의 노출기준:OSHA, ACGIH 또는 Chevron이 권장하는 산업 노출 한계는 이 물질이나 그 성분에 적용되지 않습니다. 적절한 한계치는 지역 당국에 문의하십시오.

생물학적 노출기준: 제공된 자료가 없음

9. 물리화학적 특성

주의: 아래의 자료는 일반적인 값으로서 사양을 구성하지 않습니다.

색: 황색
물리적 상태: 반고형
냄새: 석유 냄새
냄새 역치: 제공된 자료가 없음
pH: 해당 없음
증기압: 제공된 자료가 없음
상대 증기 밀도: 제공된 자료가 없음

비등점: 제공된 자료가 없음
용해도: 탄화수소 용매에서 용해성; 물에서 불용성.
어는점: 제공된 자료가 없음
녹는점: 166°C (330.8°F) (최소)
입자 특성: 제공된 자료가 없음
밀도: 제공된 자료가 없음
상대 증기 밀도: 185 mm2/s @ 40°C (104°F) (최소)
다음의 계수 열 팽창 / °F: 제공된 자료가 없음
증발율: 제공된 자료가 없음
인화성 (고체, 가스): 제공된 자료가 없음
n-옥탄올/물 분배계수 (대수 값): 제공된 자료가 없음

인화 물성:
인화점: > 250 °C (> 482 °F) (추정)
자연발화온도: 제공된 자료가 없음
인화 또는 폭발 범위의 상한(공기에 대한 %부피) : 최저: 해당 없음 최고: 해당 없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:
화학적 안정성: 이 물질은 주위 및 예상 저장 및 취급 조건의 온도와 압력이 정상일 때 안정성이 있는 것으로 간주됩니다.
유해반응의 가능성: 강산 또는 염소산염, 질산염, 과산화물 등과 같은 강산화제와 반응할 수 있습니다. 위험한 중합 반응이 일어나지 않습니다.
해야 할 물질: 해당 없음
분해시 생성되는 유해물질: 알킬 메르캅탄 (고온), 황화수소 (고온)

11. 독성에 관한 정보

심한 눈 손상 또는 자극성: 본 물질은 눈 자극성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질에 대한 자료의 평가에 근거한 것임 .

급성 피부 독성: 본 물질은 경피 독성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질에 대한 자료의 평가에 근거한 것임 .

피부 자극성: 본 물질은 피부 부식성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질에 대한 자료의 평가에 근거한 것임 .

피부 과민성: 본 물질은 피부 과민성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질에 대한 자료의 평가에 근거한 것임 .

급성 구강 독성: 본 물질은 경구 독성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질에 대한 자료의 평가에 근거한 것임 .

급성 흡입 독성: 본 물질은 흡입 독성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질 또는 제품의 구성성분에 대한 자료의 평가에 근거한 것임.

급성 독성 추정: 결정되지 않았음

생식세포 변이원성: 본 물질은 변이원성 물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질 또는 제품의 구성성분에 대한 자료의 평가에 근거한 것임.

생식독성: 본 물질은 생식 독성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질 또는 제품의 구성성분에 대한 자료의 평가에 근거한 것임.

발암성: 본 물질은 발암성물질로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질 또는 제품의 구성성분에 대한 자료의 평가에 근거한 것임.

특정 표적장기 독성 - 1회 노출: 본 물질은 특정표적장기독성물질 (단일 노출)로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질 또는 제품의 구성성분에 대한 자료의 평가에 근거한 것임.

특정 표적장기 독성 - 반복 노출: 본 물질은 특정표적장기독성물질 (반복 노출)로 간주되지 않음. 본 제품은 시험이 실시되지 않았음. 본 문구는 유사 물질 또는 제품의 구성성분에 대한 자료의 평가에 근거한 것임.

흡인 위험: 본 물질은 흡인 유해성으로 간주되지 않음.

추가 독성물 정보:
이 제품에는 심한 용매 추출, 심한 산화수소 분해와 산화수소 처리를 포함하는 여러 가지 공정을 통해서 정제한 석유 기반의 오일이 들어있습니다. OSHA 위험 통신 표준(29 CFR 1910.1200)에 의해 발암에 대한 경고를 해야 하는 오일은 없습니다, 이 오일들은 다음 항목에 대해 국립 독성물 프로그램(NTP) 연례 보고서에 포함되지 않았고 국제 암 연구소(IARC)에 의해 분류되지 않았습니다: 인체 발암 물질(그룹 1), 인체 발암 가능성이 적은 물질(그룹 2A), 인체 발암 가능성이 많은 물질(그룹 2B). 미국산업위생협회(ACGIH)는 이 오일류를 다음과 같이 분류하지는 않았습니다: 확인된 인체 발암물질(A1), 발암성이 의심되는 물질 (A2), 확인된 동물 발암물질이나 인체관련성은 알려지지 않음(A3).

12. 환경에 미치는 영향

생태독성
이 물질은 수생생물에게 해로울 것으로 기대되며, 수질환경에 장기적인 부작용을 야기할 수 있음. 이 제품은 아직 시험을 거치지 않았음.이 성명은 유사한 구조와 구성을 지닌 제품에서 추론되었음

잔류성 및 분해성
이 물질은 쉽게 생물 분해되지 않을 것으로 예상됩니다. 이 제품은 아직 시험을 거치지 않았음.이 성명은 개별적인 성분의 특성에서 추론된 것임.

생물 농축성
생물농축계수: 제공된 자료가 없음.
n-옥탄올/물 분배계수 (대수 값): 제공된 자료가 없음

토양 이동성
제공된 자료가 없음.

기타 유해 영향:

다른 유해 영향은 확인되지 않음

13. 폐기 시 주의사항

폐기방법: 물질을 본래의 목적으로만 사용하고 가능하면 재생하십시오. 오일 수거 서비스를 이용하여 사용한 오일을 재생하거나 폐기할 수 있습니다. 오염된 물질을 용기에 넣고 해당 규정에 따라 폐기하십시오. 판매 사원이나 지역 환경 또는 보건 당국에 연락하여 승인된 폐기 또는 재생 방법을 알아보십시오.

폐기시 주의사항: 제공된 자료가 없음

14. 운송에 필요한 정보

표시한 기술은 모든 발송 상황에 적용되지 않을 수도 있습니다. 추가 기술 요건(예를 들면, 기술적인 명칭) 및 특정한 형태나 수량에 대한 발송 요건에 대해 알아보려면 49CFR이나 해당 위험 물품 규정을 참조하십시오.

UN

운반 시 위험 물품으로 규제되지 않음
14.1 유엔 번호 또는 식별 번호: 해당 없음
14.2 유엔 적정 선적명: 해당 없음
14.3 운송에서의 위험성 등급: 해당 없음
14.4 용기 등급: 해당 없음
14.5 해양오염물질: 비해당
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음

ICAO / IATA

운반 시 위험 물품으로 규제되지 않음
14.1 유엔 번호 또는 식별 번호: 해당 없음
14.2 유엔 적정 선적명: 해당 없음
14.3 운송에서의 위험성 등급: 해당 없음
14.4 용기 등급: 해당 없음
14.5 해양오염물질: 비해당
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음

IMO / IMDG

운반 시 위험 물품으로 규제되지 않음
14.1 유엔 번호 또는 식별 번호: 해당 없음
14.2 유엔 적정 선적명: 해당 없음
14.3 운송에서의 위험성 등급: 해당 없음
14.4 용기 등급: 해당 없음
14.5 해양오염물질: 비해당

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음

14.7 IMO 협약에 따른 벌크 해상 운송:

해당 없음

15. 법적 규제현황

위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 인화성 액체 - 제4석유류 [위험등급: III]

폐기물관리법: 관련 현지/지역/국내/국제 법규에 명시된 내용에 따라 내용물·용기를 폐기하시오.

검색한 규제 리스트:

01-1=IARC 그룹 1
01-2A=IARC 그룹 2A
01-2B=IARC 그룹 2B
05=한국. 제조 등 금지물질 (산업안전보건법에 의한 규제)
06=한국. 허가대상물질 (산업안전보건법에 의한 규제)
07=한국. 관리대상유해물질 (산업안전보건법에 의한 규제)
09=한국. 특수건강진단물질 (산업안전보건법에 의한 규제)
10=한국. 작업환경측정물질 (산업안전보건법에 의한 규제)
11-1=한국. 유독물질 (화학물질관리법에 의한 규제)
11-2=한국. 제한물질 (화학물질관리법에 의한 규제)
11-3=한국. 금지물질 (화학물질관리법에 의한 규제)
12=한국. 사고대비물질 (화학물질관리법에 의한 규제)
13=한국. 등록대상기존화학물질

다음과 같은 이 물질의 성분은 표시된 규제 목록에서 찾을 수 있습니다.
포스포로다이싸이오닉 산과 O,O-비스(아이소- 07
뷰틸 및 펜틸) 에스터, 아연 염의 혼합물

화학 물질 목록:

모든 성분이 다음의 화학물질 재고관리 요구사항을 따라야 합니다: AIIC (호주), DSL (캐나다), ENCS (일본), IECSC (중국), KECI (한국), NZIoC (뉴질랜드), PICCS (필리핀), TCSI (대만), TSCA (미국).

16. 그 밖의 참고사항

개정 진술서: 1항 - 회사 SDS 주소 정보가 변경됨.
01항 - 공급 회사 주소 정보가 변경됨.
02 항 - 환경에 관한 분류 정보가 변경됨.
02 항 - 유해·위험 문구 정보가 변경됨.
02 항 - 주의문: 정보가 변경됨.
03 항 - 조성 정보가 변경됨.
03항 - 구성성분 정보 정보가 변경됨.
04 항 - 지연 건강 영향 - 대상 기관 정보가 추가됨.
05 항 - 물질 또는 혼합물의 특정 유해성 정보가 변경됨.
05 항 - 특별한 화재 진압 위험성 정보가 추가됨.
06 항 - 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 정보가 변경됨.

07 항 - 일반적인 보관 정보 정보가 추가됨.
07 항 - 예방 조처 정보가 변경됨.
08 항 - 눈/얼굴 보호 정보가 변경됨.
08 항 - 일반 고려 사항 정보가 변경됨.
08 항 - 개인 보호구 정보가 삭제됨.
08 항 - 개인 보호구 정보가 추가됨.
08 항 - 호흡 보호기 정보가 추가됨.
08 항 - 호흡 보호기 정보가 삭제됨.
08 항 - 호흡 보호기 정보가 변경됨.
08 항 - 피부 보호 정보가 변경됨.
09 항 - 물리화학적 특성 정보가 추가됨.
조 10 - 분해시 생성되는 유해물질 정보가 변경됨.
11 항 - 발암성 정보가 추가됨.
11 항 - 지연 건강 영향 - 변이원성 정보가 삭제됨.
11 항 - 생식세포 변이원성 정보가 추가됨.
11 항 - 생식독성 정보가 추가됨.
11 항 - 특정 표적장기 독성 - 반복 노출 정보가 추가됨.
11 항 - 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 정보가 추가됨.
11 항 - 독성에 관한 정보 정보가 변경됨.
14 항 - IMO 분류 정보가 추가됨.

개정 번호: 6
개정 일자: 11월 20, 2024

이 문서에 사용된 적이 있는 약어:

TLV - 역치 한계	TWA - 시간 가중 평균
STEL - 단기 노출 한계	PEL - 허용 가능 노출 한계
	CAS - Chemical Abstract Service 번호
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	MSDS - 물질안전보건자료
CVX - Chevron	
IARC - International Agency for Research on Cancer	

다음에 의거하여 준비되었음: 분류, 화학물질의 표기 및 물질안전자료용지에 대해 표준(노동부 공고번호 20120-130) 제공: Chevron

본 SDS의 정보는 발행일 현재 Chevron 및 그 계열사의 지식, 정보 및 신념에 근거한 것임. 이는 품질 규격이 아니며, 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 제공하지 않음. 당사는 본 물질의 사용 결과에 대해 어떠한 책임이나 의무도 지지 않음. 여기에 제시된 정보는 명시된 제품에만 해당됨. 사용 조건은 당사가 통제할 수 없으므로, 본 제품의 안전한 사용 조건을 결정하고 해당 용도에 대한 적합성을 평가하는 것은 사용자의 책임임. 필요한 경우 사용자는 추가 지침을 구하여야 함.