



물질안전정보

저작권, 2013맥과이어스

판권 소유. 맥과이어 제품을 적절히 사용하기 위한 목적으로 이 정보를 복사 또는 다운로드 하는 것은 다음의 경우 허락되어 진다. (1) 정보는 맥과이어스로부터 사전 서면 동의를 획득한 경우가 아니면 변경없이 전부 복사되어야 함 (2) 복사본이나 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되어지지 않는 경우.

| | | | |
|-------|------------|-------|------|
| 문서 그룹 | 28-4877-8 | 버전 번호 | 1.00 |
| 발행일: | 2013/05/29 | 대체일: | 초 발행 |

이 안전 자료는 산업안전보건법, 39-1과 41항에 따라 작성되어졌음

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자

M08, 이형제 (23-135A): M0811

1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

권장 사용

이형제

1.3. 공급자 상세

주소: 경기도 과천시 주암동 106-4
전화: 82-2-3418-2037
웹사이트 www.meguiarskorea.co.kr
E Mail shop@meguiarskorea.co.kr

1.4. 긴급시 연락 번호

82-2-3418-2037

섹션 2: 유해성 확인

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

피부 부식/피부자극성 : 구분 2.
피부 과민성 : 구분 1.
특정 표적 장기 독성(중추신경계): 구분 3.
만성수생독성: 구분 2.

2.2. 라벨 구성

신호어
경고!

그림문자

감탄 부호 환경

그림문자



유해성정보

H315 피부에 자극을 일으킴.
H317 피부에 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

H411 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유독하다.

사용상의 주의

방지
P261 먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이를 마시지 마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급할 것.
P280E 보호 글러브를 착용하십시오.
P264 사용 후 깨끗이 씻어야 한다.
P272 오염된 작업복을 작업장 밖으로 반출하지 마시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.

반응

P304 + P340 흡입하였다면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P302 + P352 피부에 닿았다면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 치료를 받으시오.
P332 + P313 피부 자극이 일어나면 치료를 받으시오.
P362 + P364 오염된 의복은 벗고 재사용 전에 세탁하십시오.
P363 재사용 전에 오염된 의류는 세척하십시오.
P321 긴급하게 처치를 할 것 (제품 라벨에 있는 의학적 조치에 대한 사항을 참고할 것).
P312 불편함을 느끼면 독극물 센터나 의사에게 연락할 것.
P370 + P378G 화재의 경우: 인화성 액체나에 적합한 소화제와 건조 화학물질같은 고체 또는 이산화탄소를 사용하십시오.
P391 유출물을 모을 것.

저장:

P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 단단하게 밀폐하여 저장할 것.
P405 자물쇠로 잠글 수 있는 곳에 보관할 것.

폐기:

P501 관련된 지역/국가/국제적 법규들에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

2.3. 기타 위험성

알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

| 성분 | 카스 번호 | 함량(%) |
|-----------------------------|------------|---------|
| 수소 처리 라이트 증류 | 64742-47-8 | 10 - 30 |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 64742-48-9 | 10 - 30 |
| 조건제 | 정보 기밀 | < 20 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | 68649-48-9 | 7 - 13 |
| BETA-PINENE | 127-91-3 | 5 - 10 |
| SILICONE GREASE | 63148-62-9 | 5 - 10 |
| ALPHA-PINENE | 80-56-8 | 5 - 10 |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 5 - 10 |
| OTHER TERPENES | 혼합물 | 1 - 5 |

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처치

흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉

비누와 물로 즉각 세척하십시오. 오염된 의복을 제거하고 재사용전 세척하십시오. 만약 증상이 발전된다면, 치료를 받으십시오.

안구 접촉:

대량의 물로 세척. 빼기 쉽다면 콘택트 렌즈 제거. 지속적인 린스. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

삼켰을 경우:

입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상과 효과, 급성 과 지연성

섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

4.3. 즉각적 치료와 특별한 치료가 필요한 경우

해당없음.

섹션 5: 화재시 처치

5.1. 적절한 소화제

화재의 경우: 인화성 액체나에 적합한 소화제와 건조 화학물질같은 고체 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험

밀폐된 용기가 화재에 의해 열에 노출되면 압력을 만들고 폭발할 수 있음.

위험 분해물 또는 부산물

물질

일산화 탄소
이산화 탄소
자극성 증기 또는 가스

조건

연소증
연소증
연소증

5.3. 소방관을 위한 특별한 방어 행위

물은 화재 진화시 효과적이지 못하지만, 화재에 노출된 용기와 용기의 표면을 차게 하여 폭발적인 파열을 방지하는 데 사용될 수 있음.

섹션 6: 누출시 처치

6.1. 개인적 주의, 보호장비와 응급시 절차

대피할 것. 열/스파크/화염/고열로부터 멀리할 것- 금연 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 신선한 공기로 환기하십시오. 많은 양이 누출되었을 때나 밀폐 공간에서 누출 되었을 때, 증기를 분산시키거나 배출시킬 수 있게 산업 위생 기준에 맞도록 자동 배기 장치를 설치할 것. 경고! 모터가 점화원으로 작용될 수 있으며, 누출이 된 지역에 가연성 가스나 증기를 발생시켜 화재나 폭발을 일으킬 수 있음. 물리적 건강적 위해도, 호흡기 방어, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 SDS의 다른 섹션을 참조 하시오.

6.2. 환경 주의

환경으로 배출하지 마시오. 많은 양이 유출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막을 것.

6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질

유출물 보관. 유출물 주변에서 일할 때, 벤토나이트, 질석, 혹은 상업적으로 이용 가능한 무기 흡수제로 덮을 것. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 첨가할 것. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구를 이용하여 유출물을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 실을 것. 적합한 기관에 의해 운송이 승인된 금속 용기에 실을 것. 자격이 있는 자가 선택한 적절한 용제로 잔여물을 제거할 것. 그 지역은 신선한 공기로 환기시킬 것. 용제의 라벨과 물질안전보건자료(MSDS)의 안전예방책을 읽고 따를 것. 용기를 밀폐할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

섹션 7: 취급 및 저장

7.1. 안전 조작을 위한 주의

접촉에 의한 노출을 피하기 위해 작업 표면의 오염을 제거할 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 열/스파크/화염/고열로부터 멀리할 것- 금연 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 눈, 피부, 의류에 닿게하지 말 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다. 오염된 작업복을 작업장 밖으로 반출하지 마시오. 환경으로 배출하지 마시오. 재사용 전에 오염된 의류는 세척하십시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 시원하게 유지할 것. 용기를 단단히 밀폐하십시오 직사 광성을 피하십시오. 열로부터 멀리 보관할 것. 산성류와 분리 보관할 것 강염기로부터 멀리 보관할 것. 산화제로부터 멀리 보관할 것. 제품을 식품이나 약제와 접촉할 수 있는 장소에서 떨어져 보관할 것.

섹션 8: 노출 조절/개인 보호

8.1 제어 변수

작업노출한계

| 성분 | 카스 번호 | 대행사 | 제한 형태 | 부연 |
|---------------------|------------|--------|---|-------|
| Kerosine(Petroleum) | 64742-47-8 | 한국OELs | TWA(8 hours):200 mg/m ³ | 피부표기법 |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 한국OELs | TWA(as fume)(8 hours):2 mg/m ³ | |

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

TWA: 시간-무게-평균

STEL: 단시간 노출한계

ppm: parts per million

mg/m³: miligrams per cubic metre

참함:

8.2. 노출 조절

8.2.1. 제어공학

먼지, 연기, 가스, 안개, 증기, 스프레이 등을 관리하거나 관련 노출 기준 이하의 공기부유물 노출을 관리하기 위해 일반적인 희석 환기설비 또는 국소 배기 장치를 사용하십시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.

8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

눈/얼굴 보호

다음의 눈보호가 권장됨: 간접 통기성 고글

피부/손 보호

노출평가의 결과에 근거된 피부접촉을 예방하기 위해 장갑과 보호복을 선택하고 사용할 것. 적합한 소재의 선택을 위해 당신의 장갑과 보호복 제조업자와 상의할 것.

노출평가의 결과에 근거된 피부접촉을 예방하기 위해 장갑과 보호복을 선택하고 사용할 것. 적합한 소재의 선택을 위해 당신의 장갑과 보호복 제조업자와 상의할 것.

다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 폴리비닐 알콜 (PVA)

폴리머 라미네이트

호흡기보호:

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하십시오. 유기 증기에 적합 전면 형 공기여 과식 호흡 보호구

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

섹션 9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보

물리상태

액체

| | |
|--------------------------------|--|
| 특정 물리적 형태: | 페이스트 |
| 성상/냄새 | 유쾌한 냄새; 금 페이스트 |
| 냄새 역가치 | 데이터 없음 |
| pH | 적용 않됨 |
| 녹는 점/어는 점 | 적용 않됨 |
| 끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위 | 적용 않됨 |
| 인화점: | 65.6 도 [테스트 방법:Pensky-Martens Closed Cup] [상세:D93-90] |
| 증발 속도: | 데이터 없음 |
| 가연성(고체, 기체) | 적용 않됨 |
| 가연한계 (LEL) | 데이터 없음 |
| 가연한계 (UEL) | 데이터 없음 |
| 증기압 | 데이터 없음 |
| 증기 밀도 | 데이터 없음 |
| 밀도 | 0.86 g/cm3 |
| 상대 밀도 | 0.86 [Ref Std:WATER=1] |
| 용해도: | 없음 |
| 용해도-non-water | 데이터 없음 |
| 분배계수: n-octanol/water | 데이터 없음 |
| 자동인화점 | 데이터 없음 |
| 분해 온도 | 데이터 없음 |
| 점도: | >=0.1 Pa-S |
| 휘발성 유기물 | 65.34 % weight |
| VOC Less H2O & Exempt Solvents | 561.89 g/l |

섹션 10: 안정성과 반응성

10.1 반응성

본 물질은 특정 조건 하에 특정 물질들과 반응할수 있음 - 이 섹션에서 첫머리를 참고할 것.

10.2 화학적 안정성

안정한.

10.3 위험반응 반응가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 조건

열

스파크 또는 화염

10.5 비호환성 재료

강산

강염기

강산화제

10.6 위험성 분해 산물

물질

조건

알려지지 않음

섹션 11: 독성학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 추가적으로, 구성성분은 라벨을 위하여 역가이하로 표시 할수 있고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있으므로 구성성분에 대한 독성 데이터, 노출 증상은 물질 분류에 반영되어 있지 않을 수도 있다.

11.1 독성 영향에 대한 정보

노출증상

테스트 데이터나 구성성분에 대한 정보에 기초해서 이 물질은 다음의 건강 영향을 발생시킴

흡입

흡입시 유해할 수 있음. 호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음. 흡입후 표적장기영향을 일으킬수 있음.

피부접촉

피부에 접촉하면 유해할 수 있음. 피부 자극성: 국소 발적, 부종, 가려움, 건조감, 갈라짐, 물집잡힘, 통증을 수반할 수 있음. 알레르기성 피부 반응: 발적, 팽윤, 수포 및 가려움증이 나타날 수 있음.

안구 접촉:

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

섭취:

위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음.

표적장기효과

단회 노출:

중추신경계 억제: 두통, 현기증, 졸음, 근육불협응, 구역질, 반응시간 둔화, 어눌한 말씨, 어지러움, 그리고 의식불명의 증상을 일으킬 수 있음.

독성 데이터

급성 독성

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|---------|-------------|---|--|
| 전반적인 제품 | 피부 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함: 계산된 ATE3,350 mg/kg |
| 전반적인 제품 | 흡입-증기(4 hr) | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함: 계산된 ATE21.2 mg/l |
| 전반적인 제품 | 섭취 | | 분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 |

M08, 이형제 (23-135A): M0811

| | | | mg/kg |
|-----------------------------|------------------|----|--------------------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 피부 | 토끼 | LD50 > 3,000 mg/kg |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입-증기 (4 시간) | 쥐 | LC50 추정치 20 - 50 mg/l |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 섭취 | 쥐 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 수소 처리 라이트 증류 | 피부 | 토끼 | LD50 > 3,160 mg/kg |
| 수소 처리 라이트 증류 | 흡입-먼지/미스트 (4 시간) | 쥐 | LC50 > 3.0 mg/l |
| 수소 처리 라이트 증류 | 섭취 | 쥐 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 조건제 | 섭취 | | LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg |
| ALPHA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스 | 피부 | 토끼 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 파라핀 왁스 | 섭취 | 쥐 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| SILICONE GREASE | 피부 | 토끼 | LD50 > 19,400 mg/kg |
| SILICONE GREASE | 섭취 | 쥐 | LD50 > 17,000 mg/kg |

급성독성예상

피부 부식/자극

| 이름 | 종 | 값 |
|-----------------------------|--------------|----------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | | 중등도의 자극제 |
| 수소 처리 라이트 증류 | | 중등도의 자극제 |
| 조건제 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| ALPHA-PINENE | In vitro 데이터 | 자극제 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | In vitro 데이터 | 자극제 |
| 파라핀 왁스 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SILICONE GREASE | 토끼 | 중요한 자극 없음 |

심각한 눈 장애/자극

| 이름 | 종 | 값 |
|-----------------------------|----|----------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | | 중등도의 자극제 |
| 수소 처리 라이트 증류 | | 중등도의 자극제 |
| 조건제 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| ALPHA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SILICONE GREASE | 토끼 | 중요한 자극 없음 |

피부 감각

| 이름 | 종 | 값 |
|----------------------------|---|----------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | | 민감하게 만들지 않음 |
| 수소 처리 라이트 증류 | | 민감하게 만들지 않음 |
| 조건제 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

M08, 이형제 (23-135A): M0811

| | | |
|-----------------------------|--------|----------------------|
| ALPHA-PINENE | 유사 화합물 | 증감 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | 마우스 | 증감 |
| 파라핀 왁스 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SILICONE GREASE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

호흡과민

| 이름 | 종 | 값 |
|-----------------------------|---|----------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 수소 처리 라이트 증류 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 조건제 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| ALPHA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SILICONE GREASE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

생식세포 변이원성

| 이름 | 루트 | 값 |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 변이원성 아님 |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | In vivo | 변이원성 아님 |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | In Vitro | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 |
| 수소 처리 라이트 증류 | In Vitro | 변이원성 아님 |
| 조건제 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| ALPHA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SILICONE GREASE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

발암성:

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|-----------------------------|----|---|-------------------------------------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 피부 | | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 |
| 수소 처리 라이트 증류 | 피부 | | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 |
| 조건제 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| ALPHA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| BETA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

M08, 이형제 (23-135A): M0811

| | | | |
|-----------------|--|--|----------------------|
| 파라핀 왁스 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SILICONE GREASE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

생식독성

생식, 발생 효과

| 이름 | 루트 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출정도 |
|-----------------------------|----|----------------------|---|------------------|--------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 생식 또는 발달에 독성 없음 | | NOAEL 2.356 mg/l | |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 발달에 독성 없음 | 쥐 | NOAEL 2.4 mg/l | 기관발생동안 |
| 수소 처리 라이트 증류 | 흡입 | 생식 또는 발달에 독성 없음 | | NOAEL 364 ppm | |
| 조건제 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| ALPHA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| BETA-PINENE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| SILICONE GREASE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

| 이름 | 루트 | 표적장기효과 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출정도 |
|----------------------------|----|----------|-------------------------------------|---|---------------|------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 중추신경계 억제 | 졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음 | | NOAEL N/A | |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 호흡 자극 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | 자극성 양성 | |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 신경계 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | NOEL 6.5 mg/l | |
| HYDROTREATED | 흡입 | 호흡기계 | 긍정적인 | | NOEL 2.4 mg/l | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----|--------------|-------------------------------------|--|------------------|--|
| D HEAVY NAPHTHA | | | 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 심장 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 2.5 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 간 신장 또는 방광 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 0.610 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 근육 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 0.61 mg/l | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 흡입 | 중추신경계 억제 | 졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음 | | NOAEL N/A | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 흡입 | 호흡 자극 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | 자극성 양성 | |
| 조건제 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| ALPHA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| BETA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| SILICONE GREASE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |

특정 표적장기독성-반복노출

| 이름 | 루트 | 표적장기효과 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출정도 |
|----------------------------|----|--------|-----------------------------|---|----------------|------|
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 피부 | 신경계 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 | | LOEL 691 mg/kg | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|----|-----------------------------------|---|--|-------------------------|--|
| | | | 충분하지 않다 | | | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 신경계 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | LOEL 4.580 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 호흡기계 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | NOEL 0.619 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 내분비계 근육 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | LOEL 0.616 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 신장 또는 방광 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | LOEL 0.57 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 뼈, 이빨, 손톱, 머리카락 혈액 간 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 5.62 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 심장 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 1.271 mg/l | |
| HYDROTREAT D HEAVY NAPHTHA | 흡입 | 면역계 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 0.616 mg/l | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 피부 | 뼈, 이빨, 손톱, 머리카락 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | NOEL N/A | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 피부 | 간 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | NOEL 1,000 mg/kg/day | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 흡입 | 조혈계 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 0.1 mg/l | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 섭취 | 간 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | NOEL 100 mg/kg/day | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 섭취 | 신장 또는 방광 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | LOAEL 100 mg/kg | |
| 조건제 | | | 분류를 위한 | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|----------------------|--|--|--|
| | | | 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| ALPHA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| BETA-PINENE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |

흡인성 호흡기 유해성

| 이름 | 값 |
|-----------------------------|-----------|
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 흡인 위험 |
| 수소 처리 라이트 증류 | 흡인 위험 |
| 조건제 | 흡인 위험물 아님 |
| ALPHA-PINENE | 흡인 위험 |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | 흡인 위험물 아님 |
| BETA-PINENE | 흡인 위험 |
| 파라핀 왁스 | 흡인 위험물 아님 |
| SILICONE GREASE | 흡인 위험물 아님 |

추가 독성정보가 필요하면 SDS첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

섹션 12: 생태학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 섹션2에서 물질분류에 대한 추가 정보는 요청에 따라 제공되어질 수 있다. 이에 더해서, 환경이나 구성성분에 대한 효과 데이터는 이 섹션에 반영되어 지지 않을 수도 있다. 왜냐하면 구성성분은 라벨을 위해서 역가치 이하로 존재하고, 구성성분은 노출되어지지 않을 것이고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있기 때문이다.

12.1 독성

급성 수생 위험성:

GHS 급성 2: 수생물에 독성

만성 수생 위험성:

GHS 만성 2: 장기 지속 효과로 수생물에 독성

제품 테스트 데이터 없음

| 재료 | Cas # | 유기체 | 타입 | 노출 | 테스트 종점 | 시험결과 |
|---|------------|--------|-------------------------------|-------|--------------|--------------|
| ALPHA-PINENE | 80-56-8 | 물벼룩 | 실험 | 48 시간 | 효과 농도 50% | 1.44 mg/l |
| ALPHA-PINENE | 80-56-8 | 피라미 | 실험 | 96 시간 | 치사농도 50% | 0.28 mg/l |
| 조건제 | 정보 기밀 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 수소 처리 라이트 증류 | 64742-47-8 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 64742-48-9 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 물벼룩 | 실험 | 48 시간 | 효과 농도 50% | >10,000 mg/l |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 녹조류 | 실험 | 96 시간 | 효과 농도 50% | >1,000 mg/l |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 무지개 송어 | 실험 | 96 시간 | 치사농도 50% | >1,000 mg/l |
| SILICONE GREASE | 63148-62-9 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| BETA-PINENE | 127-91-3 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | 68649-48-9 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |

12.2. 지속성과 분해성

| 재료 | CAS No. | 테스트 타입 | 지속기간 | 연구 방식 | 시험결과 | 방법 |
|-----------------|------------|-------------------------------|------|---------------------|-----------------------|-------|
| ALPHA-PINENE | 80-56-8 | 실험 광분해 | | 광분해 반감기 (공기중) | 7.17 hours (t 1/2) | 다른 방법 |
| 수소 처리 라이트 증류 | 64742-47-8 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HYDROTREATED | 64742-48-9 | 분류를 위한 | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|----------------------|---------|-----------|-------------|--------------------------------|
| HEAVY NAPHTHA | | 데이터가 없거나 불충분함 | | | | |
| SILICONE GREASE | 63148-62-9 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 추정된 생분해 | 28 days | 생물적 산소 요구 | 40 % weight | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 조건제 | 정보 기밀 | 모델 생분해 | 28 days | 생물적 산소 요구 | 82 % weight | OECD 301F - Manometric Respiro |
| ALPHA-PINENE | 80-56-8 | 실험 생분해 | 28 days | 생물적 산소 요구 | 92 % weight | OECD 301C - MITI (1) |
| BETA-PINENE | 127-91-3 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | 68649-48-9 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. 생축적 가능성

| 재료 | CAS No. | 테스트 타입 | 지속기간 | 연구 방식 | 시험결과 | 방법 |
|----------------------------|------------|----------------------|------|---|-------|--------------------------------|
| 수소 처리 라이트 증류 | 64742-47-8 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA | 64742-48-9 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| SILICONE GREASE | 63148-62-9 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 파라핀 왁스 | 8002-74-2 | 추정된 생농도 | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 10.2 | Est: Octanol-water part. coeff |
| ALPHA-PINENE | 80-56-8 | 실험 생농도 | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 4.83 | 다른 방법 |
| 조건제 | 정보 기밀 | 모델 생축적성 | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 23.45 | 다른 방법 |
| BETA-PINENE | 127-91-3 | 분류를 위한 | N/A | N/A | N/A | N/A |

M08, 이형제 (23-135A): M0811

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 데이터가 없거나 불충분함 | | | | |
| 파라핀 왁스, 하이드로카본 왁스, 산화된, 리튬염 | 68649-48-9 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. 토양중 이동성

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

12.5. 기타 부작용

정보 없음

섹션 13: 폐기시 고려사항

13.1. 폐기 방법

지역/지방/국가/세계 규제에 따라 내용물/용기폐기

허가된 폐기물 소각장에서 소각하십시오. 폐기 대체로써, 허용되는 허가된 폐기물처리시설을 사용함. 적절한 폐기물 법규에 의해 정의되지 않았을 경우 운반과 위험화학물질(적절한 규제에 따라 위험물로 분류되는 화학물질/혼합물/조제물)을 다루기 위해 사용된 빈 용기는 위험폐기물로서 고려되어 보관되고 다루어져서 폐기되어야 한다.

섹션 14: 운송 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.

UN 적정선적명 해당없음.

운송급(IMO) 해당없음.

운송급(IATA) 해당없음.

포장 그룹: 해당없음.

해양오염물질 해당없음.

섹션 15: 규제 정보

15.1. 안전, 건강, 환경 규제/ 물질 또는 혼합물 특이적인 등록

글로벌 재고 상황

이 제품은 유해화학물질 관리법에 따름. 모든 구성성분은 KECI에 등재되어 있거나 면제됨.

섹션 16: 기타 정보

선언: 이 안전보건 자료에 대한 정보는 경험에 바탕을 둔 것이며 발행일에 모든 정보를 수집하였으나 어떠한 손실, 파괴, 손해가 이 자료를 근거로 사용했음에도 발생하는데 대한 책임은 지지 않는다 (법에 의해 요구된

경우 제외). 이 정보는 이 자료에 쓰여지지 않은 어떠한 용도나 다른 물질과함께 제품을 사용할 시에도 유효하지 않음. 이러한 이유 때문에 소비자는 의도된 적용을 위해 제품의 적합도를 만족시키기 위해 그들 자신의 테스트를 진행하여야 하는 것은 중요하다.

한국 맥과이어스 MSDS는 www.meguiarskorea.co.kr에서 구할 수 있음.