



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	28-1832-6	버전 번호	1.01
발행일:	2013/05/27	대체일:	2012/02/09

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

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

권장 사용

Automotive

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

유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 물질로 분류되지 않음.

2.2. 라벨 구성

신호어

해당없음.

그림문자

해당없음.

그림문자
해당없음.

2.3. 기타 위험성
알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	60 - 80
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	5 - 25
MINERIAL SPIRITS	64742-88-7	7 - 13
수소 처리 중간 증류	64742-46-7	1 - 5
조건제	정보 기밀	< 5
글리세린	56-81-5	1 - 5
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	0.1 - 1.0
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	<= 0.0006
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	<= 0.000225

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처치

흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉

비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

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: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용하십시오.

5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험

이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물

물질

하이드로카본

일산화 탄소

이산화 탄소

자극성 증기 또는 가스

질소 산화물

조건

연소중

연소중

연소중

연소중

연소중

5.3. 소방관을 위한 특별한 방어 행위

예상되는 비정상적인 화재나 폭발 위험은 없을 것임.

섹션 6: 누출시 처치

6.1. 개인적 주의, 보호장비와 응급시 절차

대피할 것. 신선한 공기로 환기하십시오. 다른 섹션에서 주의 사항을 찾아 볼 것.

6.2. 환경 주의

환경으로 배출하지 마시오.

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. 유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 실을 것. 세제와 물로 잔여물을 제거할 것. 용기를 밀폐할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

섹션 7: 취급 및 저장

7.1. 안전 조작을 위한 주의

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

열로부터 멀리 보관할 것. 산성류와 분리 보관할 것. 강염기로부터 멀리 보관할 것. 산화제로부터 멀리 보관할 것.

섹션 8: 노출 조절/개인 보호

8.1 제어 변수

작업노출한계

성분	카스 번호	대행사	제한 형태	부연
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	한국OELs	TWA (8 시간) : 10 mg/m ³	
글리세린	56-81-5	한국OELs	TWA(as mist)(8 hours):10 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
 칠함:

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.

다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 Nitrile Rubber
 폴리머 라미네이트

호흡기보호:

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하십시오. 유기성 증기 와 입자에 적합한 반 또는 전체 안면 가림 공기 정화 호흡기

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

섹션 9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보

물리상태	액체
성상/냄새	달콤한 하이드로카본 냄새; 크림빛 흰색
냄새 역가치	데이터 없음
pH	8.20 - 8.80
녹는 점/어는 점	데이터 없음
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	193 도
인화점:	발화점> 93 ° C (200 ° F)

증발 속도:	데이터 없음
가연성(고체, 기체)	적용 않됨
가연한계 (LEL)	데이터 없음
가연한계 (UEL)	데이터 없음
증기 밀도	데이터 없음
밀도	1.18 g/ml
상대 밀도	1.18 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	중간의
용해도-non-water	데이터 없음
분배계수: n-octanol/water	데이터 없음
자동인화점	데이터 없음
분해 온도	데이터 없음
점도:	28 - 38 Pa-S
휘발성 유기물	10.93 %
휘발성 유기물	171.10 g/l

섹션 10: 안정성과 반응성

10.1 반응성

이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성

안정한.

10.3 위험반응 반응가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 조건

열

10.5 비호환성 재료

강산
강염기
강산화제

10.6 위험성 분해 산물

<u>물질</u>	<u>조건</u>
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

호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.

피부접촉

경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다.

안구 접촉:

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

섭취:

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

독성 데이터

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg
ALUMINUM OXIDE	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	토끼	LC50 > 1.9 mg/l
ALUMINUM OXIDE	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
MINERIAL SPIRITS	피부	토끼	LD50 > 3,000 mg/kg
MINERIAL SPIRITS	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 추정치 20 - 50 mg/l
MINERIAL SPIRITS	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
수소 처리 중간 증류	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
수소 처리 중간 증류	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 4.6 mg/l
수소 처리 중간 증류	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
글리세린	피부	토끼	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
글리세린	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
TRIETHANOLAMINE	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
TRIETHANOLAMINE	섭취	쥐	LD50 9,000 mg/kg
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

			불충분함
--	--	--	------

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
MINERIAL SPIRTS		증등도의 자극제
수소 처리 중간 증류	토끼	최소한의 자극
글리세린	토끼	중요한 자극 없음
TRIETHANOLAMINE	토끼	최소한의 자극
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
MINERIAL SPIRTS		증등도의 자극제
수소 처리 중간 증류	없음	증등도의 자극제
글리세린	토끼	중요한 자극 없음
TRIETHANOLAMINE	토끼	증등도의 자극제
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

피부 감각

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
MINERIAL SPIRTS		민감하게 만들지 않음
수소 처리 중간 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
글리세린	기니아픽	민감하게 만들지 않음
TRIETHANOLAMINE	인간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

호흡과민

이름	종	값
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
MINERIAL SPIRTS		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
수소 처리 중간 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
글리세린		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRIETHANOLAMINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식세포 변이원성

이름	루트	값
ALUMINUM OXIDE	In Vitro	변이원성 아님
MINERIAL SPIRTS	흡입	변이원성 아님

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

MINERIAL SPIRITS	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
수소 처리 중간 증류	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
글리세린		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRIEETHANOLAMINE	In Vitro	변이원성 아님
TRIEETHANOLAMINE	In vivo	변이원성 아님
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

발암성:

이름	루트	종	값
ALUMINUM OXIDE	흡입		발암성 아님
MINERIAL SPIRITS	피부		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
MINERIAL SPIRITS	흡입		긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
수소 처리 중간 증류	피부	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
글리세린	섭취	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
TRIEETHANOLAMINE	피부	다 동물종	발암성 아님
TRIEETHANOLAMINE	섭취	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
ALUMINUM OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
MINERIAL SPIRITS	흡입	생식 또는 발달에 독성 없음		NOAEL 2,356 mg/l	
수소 처리 중간 증류		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
글리세린	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 세대
글리세린	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 세대

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

글리세린	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 세대
TRIETHANOLAMINE	섭취	발달에 독성 없음	마우스	NOAEL 1,125 mg/kg/day	기관발생동안
조건제		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
ALUMINUM OXIDE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
MINERIAL SPIRITS	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		NOAEL N/A	
MINERIAL SPIRITS	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
MINERIAL SPIRITS	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 6.5 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 2.4 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	심장	모든 데이터는 음성임		NOAEL 2.5 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	간 신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.610 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	근육	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.61 mg/l	
수소 처리 중간 증류	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음			
수소 처리 중간 증류	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는	없음	NOAEL NA	

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

			분류를 위해 충분하지 않다			
수소 처리 중간 증류	섭취	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음			
글리세린			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
TRIETHANOLA MINE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
조건제			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
5-CHLORO-2- METHYL-4- ISOTHIAZOLI NE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
2-METHYL-4- ISOTHIAZOLI NE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
ALUMINUM OXIDE	흡입	진폐증	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음		NOAEL N/A	
ALUMINUM OXIDE	흡입	폐 섬유화	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL N/A	
MINERIAL SPIRITS	피부	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 691 mg/kg	
MINERIAL SPIRITS	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 4.580 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 0.619 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	내분비계 근육	긍정적인 결과가 있지만,		LOEL 0.616 mg/l	

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

			그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다			
MINERIAL SPIRITS	흡입	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 0.57 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	뼈, 이빨, 손톱, 머리카락 혈액 간	모든 데이터는 음성임		NOAEL 5.62 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	심장	모든 데이터는 음성임		NOAEL 1.271 mg/l	
MINERIAL SPIRITS	흡입	면역계	모든 데이터는 음성임		NOAEL 0.616 mg/l	
수소 처리 중간 증류			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
글리세린	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 3.91 mg/l	14 days
글리세린	흡입	심장 간 신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 3.91 mg/l	14 days
글리세린	섭취	내분비계 조혈계 간 신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 years
TRIETHANOLA MINE	피부	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	다 동물종	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 years
TRIETHANOLA MINE	피부	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	마우스	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 주
TRIETHANOLA MINE	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 years
TRIETHANOLA MINE	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	기니아픽	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 주
조건제			분류를 위한 데이터가			

			없거나 불충분함			
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

흡인성 호흡기 유해성

이름	값
ALUMINUM OXIDE	흡인 위험물 아님
MINERIAL SPIRITS	흡인 위험
글리세린	흡인 위험물 아님
TRIETHANOLAMINE	흡인 위험물 아님
조건제	흡인 위험물 아님
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	흡인 위험물 아님
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	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 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

만성 수생 위험성:

GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 데이터 없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	>100 mg/l
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	물고기	실험	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

글리세린	56-81-5	금붕어	실험	24 시간	치사농도 50%	>5,000 mg/l
글리세린	56-81-5	물벼룩	실험	24 시간	효과 농도 50%	>10,000 mg/l
MINERIAL SPIRITS	64742-88-7		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
조건제	정보 기밀	녹조류	추정됨	72 시간	효과 농도 50%	0.64 mg/l
조건제	정보 기밀	물벼룩	추정됨	48 시간	효과 농도 50%	0.72 mg/l
조건제	정보 기밀	제브라피쉬	추정됨	96 시간	치사농도 50%	0.65 mg/l
조건제	정보 기밀	녹조류	추정됨	72 시간	No Obs Effect Conc	0.25 mg/l
수소 처리 중간 증류	64742-46-7		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	금붕어	실험	24 시간	치사농도 50%	5,000 mg/l
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	609.98 mg/l
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	216 mg/l
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	16 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	0.07 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.18 mg/l
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	물벼룩	실험실	48 시간	효과 농도 50%	0.18 mg/l
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	녹조류	실험실	96 시간	효과 농도 50%	0.062 mg/l
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	물벼룩	실험실	21 days	No Obs Effect Conc	0.172 mg/l
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	무지개 송어	실험실	96 시간	치사농도 50%	0.19 mg/l

12.2. 지속성과 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
수소 처리 중간 증류	64742-46-7	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
MINERIAL SPIRITS	64742-88-7	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
조건제	정보 기밀	추정됨 생분해	28 days	이산화 탄소 진화	85.3 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
5-CHLORO-2- METHYL-4- ISOTHIAZOLIN E-3-ONE	26172-55-4	실험실 생분해	21 days	생물적 산소 요구	80 % weight	다른 방법
글리세린	56-81-5	실험 생분해	14 days	생물적 산소 요구	63 % weight	OECD 301C - MITI (1)
TRIETHANOLAM INE	102-71-6	실험 생분해	19 days	Dissolv. Organic Carbon Deplet	96 % weight	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree
2-METHYL-4- ISOTHIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	실험 생분해	28 days	이산화 탄소 진화	48 % weight	다른 방법

12.3. 생축적 가능성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
MINERIAL SPIRITS	64742-88-7	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
조건제	정보 기밀	추정됨 생농도		생축적성 인자	5.5	Est: 생물농축 계수
수소 처리 중간 증류	64742-46-7	추정됨 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.61	Est: Octanol-water part. coeff

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

TRIETHANOLAMINE	102-71-6	실험 생축적성		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.3	Est: Octanol-water part. coeff
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	실험 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	다른 방법
글리세린	56-81-5	실험 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.76	다른 방법
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	실험실 생축적성		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.4	다른 방법

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

이 제품은 특정 규제에 따라 비유해성 폐기물로 분류되었다. 폐기 전에 모든 적절한 인가와 적절한 분류를 확인할 수 있는 규제를 살필 것. 허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 비어 있고 깨끗한 제품 용기는 비위험폐기물로 처리될수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

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

M105, 울트라 컷 컴파운드 (21-29A): M10501, M10508, M10532

이 제품은 유해 화학물질 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 물질과 함께 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.