



물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2014 맥과이어스

판권 소유. 본 물질안전보건자료(MSDS)는 맥과이어스(Meguiar's) 제품의 적절한 사용을 위한 목적으로 다음과 같은 제한을 두고 복사 및/혹은 다운로드가 허용됨. (1) 본 물질안전보건자료 내 각종 정보는 맥과이어스(Meguiar's)의 사전 서면 동의가 없이는 변경없이 원본 그대로 배포되어야 함. (2) 복사본 또는 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되서는 안됨.

문서 그룹	30-1896-7	버전 번호	1.00
발행일:	2014/03/03	대체일:	초 발행

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39-1조, 제41조에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

D163, 타이어 & 트림 디테일러(Tire & Trim Detailer) (24-47A): D16332

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

Automotive, 디테일러

1.3. 공급자 정보

주소: 경기도 과천시 추사로 134 (우)427-070
전화: 82-2-3418-2037
웹사이트 www.meguiarskorea.co.kr

1.4. 긴급전화번호

82-2-3418-2037

2. 유해성 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류

유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 물질로 분류되지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어

해당없음.

그림문자

해당없음.

그림문자
해당없음.

2.3. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성
알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	% by Wt
SILICONE GREASE	63148-62-9	30 - 60
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	30 - 60
석유 증류	64742-47-8	5 - 10
조건제	영업 비밀	< 5
TRIEETHANOLAMINE	102-71-6	0.1 - 1
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	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

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉

비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

안구 접촉:

대량의 물로 세척. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

삼켰다면:

입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 과 지연성

섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

4.3. 즉각적인 의료 행위 및 특별한 치료가 필요한 경우에 대한 지시사항

해당없음.

5. 폭발 화재시 대처방법

5.1. 적절한(및 부적절한) 소화제

화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용할 것

5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)
이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물

물질

일산화 탄소
이산화 탄소

조건

연소중
연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
예상되는 비정상적인 화재나 폭발 위험은 없을 것임.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
신선한 공기로 환기하십시오. 다른 섹션에서 주의 사항을 찾아 볼 것.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
환경으로 배출하지 마시오. 많은 양이 유출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막으시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
유출물을 보관하십시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용가능 한 무기 흡착제로 덮으시오. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 섞어 첨가하십시오. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모으시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 실을 것. 세제와 물로 잔여물을 처리하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장

7.1. 안전 취급 요령
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. (분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 안전 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
열로부터 멀리 보관할 것. 산성류와 분리 보관할 것 산화제로부터 멀리 보관할 것.

8. 누출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계

성분	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	미국 정부기관 산업안전위생	TWA:5 mg/m3	

		담당자 회의(ACGIH)		
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	Chemical 제조업체의 추천 기준들	TWA:0.076 mg/m3;STEL:0.23 mg/m3	Sensitizer
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Chemical 제조업체의 추천 기준들	TWA:1.5 mg/m3;STEL:4.5 mg/m3	Sensitizer
JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	64742-47-8	미국 정부기관 산업안전위생 담당자 회의(ACGIH)	JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	피부표기법
Kerosine(Petroleum)	64742-47-8	미국 정부기관 산업안전위생 담당자 회의(ACGIH)	JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	피부표기법
Kerosine(Petroleum)	64742-47-8	한국OELs	TWA(8 hours):200 mg/m3	피부표기법
석유 증류	64742-47-8	Chemical 제조업체의 추천 기준들	TWA:165 ppm	

미국 정부기관 산업안전위생 담당자 회의(ACGIH) : 미국 산업 위생 전문가 협의회(ACGIH)

Chemical 제조업체의 추천 기준들 : Chemical 제조업체의 추천 기준들

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

TWA: 시간가중평균값

STEL: 단시간 노출한계

참고:

8.2. 노출 관리

8.2.1. 적절한 공학적 관리

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. 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호

요청사항 없음

피부/손 보호

보호글러브 착용 필요한 화학물질은 없다

호흡기보호:

호흡기가 필요한 경우 노출평가를 통해 결정할 수 있음. 호흡기가 필요한 경우에 전체 호흡 보호 프로그램(Full Respiratory Protection Program)의 일부분으로 호흡기를 사용할 수 있음. 흡입 노출을 저감하기 위해 노출평가의 결과를 토대로 호흡기 종류(타입)들을 선택 할 수 있음. 유기성 증기 와 입자에 적합한 반 또는 전체 안면 가림 공기 정화 호흡기

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
성상/냄새	크림색의 액체, 블루베리향.
냄새 역가치	데이터 없음
pH	8 - 8.5
녹는 점/어는 점	데이터 없음
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	100 도
인화점:	발화점 > 93 ° C (200 ° F)
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	1 g/ml
상대 밀도	1 [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:	18 Pa-S
휘발성 유기물	0 %
VOC Less H2O & Exempt Solvents	0 g/l

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성

안정함

10.3 유해반응의 가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건

열

10.5 비호환성 재료

강산화제
강산

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질 조건
알려지지 않음

11. 독성에 관한 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 발생시킬

흡입

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

피부접촉

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

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

구성 요소는 3 장에 기재되어 있지만, 아래에 있는 테이블에 있지 않으면 데이터가 없거나 분류를 위해서 충분하지 않다.

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	피부		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
전반적인 제품	섭취		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
SILICONE GREASE	피부	토끼	LD50 > 19,400 mg/kg
SILICONE GREASE	섭취	쥐	LD50 > 17,000 mg/kg
석유 증류	피부	토끼	LD50 > 3,160 mg/kg
석유 증류	흡입- 먼지/미스 트 (4 시간)	쥐	LC50 > 3.0 mg/l

D163, 타이어 & 트림 디테일러(Tire & Trim Detailer) (24-47A): D16332

석유 증류	섭취	쥐	LD50 > 5,000 mg/kg
TRIETHANOLAMINE	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
TRIETHANOLAMINE	섭취	쥐	LD50 9,000 mg/kg
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	피부	토끼	LD50 8,410 mg/kg
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	섭취	쥐	LD50 5,600 mg/kg
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	피부	토끼	LD50 87 mg/kg
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	흡입- 먼지/미스 트 (4 시간)	쥐	LC50 0.33 mg/l
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	쥐	LD50 40 mg/kg
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	피부	토끼	LD50 87 mg/kg
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	흡입- 먼지/미스 트 (4 시간)	쥐	LC50 0.33 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	쥐	LD50 40 mg/kg

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
SILICONE GREASE	토끼	중요한 자극 없음
석유 증류	토끼	약한 자극제
TRIETHANOLAMINE	토끼	최소한의 자극
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	토끼	부식성
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	토끼	부식성

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
SILICONE GREASE	토끼	중요한 자극 없음
석유 증류	토끼	약한 자극제
TRIETHANOLAMINE	토끼	약한 자극제
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	토끼	부식성
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	토끼	부식성

피부 감작

이름	종	값
석유 증류	기니피그	민감하게 만들지 않음
TRIETHANOLAMINE	인간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	인간과 동물	증감
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	인간과 동물	증감

광민감성

이름	종	값
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	인간과 동물	민감하게 만들지 않음
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	인간과 동물	민감하게 만들지 않음

호흡과민

이름	종	값

생식세포 변이원성

이름	루트	값
석유 증류	In Vitro	변이원성 아님
TRIETHANOLAMINE	In Vitro	변이원성 아님
TRIETHANOLAMINE	In vivo	변이원성 아님
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	In vivo	변이원성 아님
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	In vivo	변이원성 아님
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

발암성:

이름	루트	종	값
석유 증류	피부	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
TRIETHANOLAMINE	피부	다 동물종	발암성 아님
TRIETHANOLAMINE	섭취	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	피부	마우스	발암성 아님
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	쥐	발암성 아님
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	피부	마우스	발암성 아님
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	쥐	발암성 아님

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
TRIETHANOLAMINE	섭취	발달에 독성 없음	마우스	NOAEL 1,125 mg/kg/day	기관발생 동안
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 10 mg/kg/day	2 세대
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 10 mg/kg/day	2 세대
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 15 mg/kg/day	기관발생 동안
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 10 mg/kg/day	2 세대
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 10 mg/kg/day	2 세대
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 15 mg/kg/day	기관발생 동안

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
석유 증류	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음		NOAEL 없음	
석유 증류	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그		NOAEL 없음	

D163, 타이어 & 트림 디테일러(Tire & Trim Detailer) (24-47A): D16332

			데이터는 분류를 위해 충분하지 않다			
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	similar health hazards	NOAEL 없음	
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	similar health hazards	NOAEL 없음	

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
TRIEETHANOLAMINE	피부	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	다 동물종	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 years
TRIEETHANOLAMINE	피부	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	마우스	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 주
TRIEETHANOLAMINE	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 years
TRIEETHANOLAMINE	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	기니피그	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 주

흡인성호흡기 유해성

이름	값
석유 증류	흡인 위험

추가 독성정보가 필요하면 본 물질안전보건자료(MSDS) 첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

12. 환경에 미치는 영향

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 생태독성

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
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	0.07 mg/l
2-METHYL-4-	2682-20-4	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도	0.18 mg/l

D163, 타이어 & 트림 디테일러(Tire & Trim Detailer) (24-47A): D16332

ISOTHIAZOLIN E-3-ONE					50%	
5-CHLORO-2- METHYL-4- ISOTHIAZOLIN E-3-ONE	26172-55-4	물벼룩	실험실	21 days	No Obs Effect Conc	0.172 mg/l
5-CHLORO-2- METHYL-4- ISOTHIAZOLIN E-3-ONE	26172-55-4	물벼룩	실험실	48 시간	효과 농도 50%	0.18 mg/l
5-CHLORO-2- METHYL-4- ISOTHIAZOLIN E-3-ONE	26172-55-4	무지개 송어	실험실	96 시간	치사농도 50%	0.19 mg/l
5-CHLORO-2- METHYL-4- ISOTHIAZOLIN E-3-ONE	26172-55-4	녹조류	실험실	96 시간	효과 농도 50%	0.062 mg/l
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	송어	실험	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	0.017 mg/l
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.66 mg/l
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	녹조류	실험	96 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
석유 증류	64742-47-8		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
SILICONE GREASE	63148-62-9		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
TRIETHANOLAM INE	102-71-6	금붕어	실험	24 시간	치사농도 50%	5,000 mg/l
TRIETHANOLAM INE	102-71-6	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	609.98 mg/l
TRIETHANOLAM INE	102-71-6	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	216 mg/l
TRIETHANOLAM INE	102-71-6	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	16 mg/l

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
SILICONE GREASE	63148-62-9	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
석유 증류	64742-47-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	71 % weight	OECD 301C - MITI (1)
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	실험 생분해	28 days	이산화 탄소 진화	48 % weight	다른 방법
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	실험실 생분해	21 days	생물적 산소 요구	80 % weight	다른 방법
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	실험 생분해	19 days	Dissolv. Organic Carbon Deplet	96 % weight	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
SILICONE GREASE	63148-62-9	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
석유 증류	64742-47-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
DIOCTYL ADIPATE PLASTICIZER	103-23-1	실험 BCF - Bluegill	28 days	생축적성 인자	27	다른 방법
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	실험 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	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
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	실험 생축적성		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.3	Est: Octanol-water part. coeff

12.4. 토양 이동성

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

12.5. 기타 유해 영향

정보 없음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

폐기 전에 적절한 분류를 확인하기 위해 모든 관련 기관과 규정을 참조할 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 처리될 수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.

UN 적정선적명 해당없음.

운송급(IMO) 해당없음.

운송급(IATA) 해당없음.

포장 그룹: 해당없음.

해양오염물질 해당함.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 재고 상황

추가 정보가 필요하면 제조사에 연락하십시오. 이 자료의 구성 요소는 중국 "신규 화학 물질의 환경 관리에 대한 대책"을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 자료의 구성 요소는 호주 국가 산업 화학 물질 신고 및 평가 제도 (NICNAS)의 규정을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 필리핀 RA 6969 요구 사항의 조항을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 제품의 구성 요소는 CEPA의 새로운 물질 통지 요건을 준수하고 있습니다. 이 제품의 구성 요소는 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있습니다. 자세한 내용은 한국 쓰리엠에 문의하십시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

산업안전보건법에 의한 규제: 이 제품은 노출기준 설정물질에 해당하는 화학물질을 포함하고 있음

산업안전보건법에 의한 규제: 이 제품은 작업환경측정 대상 유해인자에 해당하는 화학물질을 포함하고 있음

산업안전보건법에 의한 규제: 이 제품은 관리대상 유해물질에 해당하는 물질을 포함하고 있음

16. 그 밖의 참고사항

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS) 상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 하며 발행일시의 가장 정확한 지식들을 토대로 작성되었으나, 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 부상 등에 대해 어떤 법적 책임(국내 관련법에 의한 요구사항을 제외한)을 지지 않음. 본 물질안전보건자료의 정보는 기재된 해당 제품의 사용 목적 이외에 다른 용도로 사용되거나 다른 물질과 함께(섞어서) 사용하는 것에 대해서 유효하지 않을 수 있음. 이러한 이유들로, 고객이 본 제품에 대해서 고객의 의도된 사용 목적에 따라 제품의 적합성을 직접 테스트하는 것은 매우 중요함.

한국 맥과이어스의 물질안전보건자료(MSDS) 맥과이어스 코리아 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.
(www.meguiarskorea.co.kr)