



물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2019 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 재판 매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되서는 안됨.

| | | | |
|-------|------------|-------|------------|
| 문서 그룹 | 31-6967-9 | 버전 번호 | 1.04 |
| 발행일: | 2019/02/11 | 대체일: | 2019/01/31 |

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39조 1항, 제41조에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

G136, Quik Interior Detailer™ (25-147A): G13600, G13616, G13624

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

자동차 용, 차량 인테리어용 디테일러(Automotive Interior Detailer)

1.3. 공급자 정보

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 회사명: | 한국쓰리엠 |
| 주소: | 서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)150-705 |
| 전화: | 82-80-033-4114 |
| 웹사이트 | www.meguiarskorea.co.kr |
| 긴급전화번호: | 82-80-033-4114 |

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해, 위험성 분류

유해 화학 물질로 분류되지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어
해당없음.

그림문자
해당없음.

그림문자

해당없음.

2.3. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성 알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품의 물질은 혼합물로 구성

| 화학물질명 | 관용명 | 가스 번호 | 함유량 (%) |
|-------------------------------------|-----|-------|---------|
| 비 유해성 물질(Non-Hazardous Ingredients) | 증류수 | 혼합물 | 100 |

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :

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

피부에 접촉했을 때 :

응급조치 불필요.

흡입했을 때 :

응급조치 불필요.

먹었을 때 :

응급조치 불필요.

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

이 물질은 타지 않을 것임.

5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)

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

연소중

연소중

연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

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

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

신선한 공기로 환기하십시오. 대량으로 유출되거나, 밀폐된 공간에서 유출되었을 때, 최적의 산업위생 관행에 따라 기계적인 환기를 통해 분산시키거나 증기를 배출시켜야함. 개인 보호 장비에 관해서는 물질안전보건자료(MSDS)의 8번 항목을 참조하십시오.

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 이용 가능한 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. 물로 잔류물을 처리하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 환경으로 배출하지 마시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

직사 광선을 피하십시오. 열로부터 멀리 보관할 것. 산성류와 분리 보관할 것 산화제로부터 멀리 보관할 것.

8. 누출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계

작업노출한계치는 본 물질안전보건자료(MSDS)의 섹션 3에 있는 어떠한 구성성분에 대해서도 없음

8.2. 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.

8.3 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호 :

눈/안면부의 보호를 위한 보호구의 선택 및 사용은 노출평가의 결과를 토대로 할 것. 눈/안면부의 보호는 다음 추천사항들을 따를 것:
측면 커버가 부착된 보안경

손 보호

어떤 화학물질 보호용 장갑도 필요하지 않음

신체 보호

해당없음

호흡기보호:

해당없음

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 외관(물리적상태) | 액체 |
| 성상/냄새 | 약한 꽃향기 향수; 투명한, 물 같은 액체 |
| 냄새 역치 | 자료 없음. |
| pH | 4.45 - 7.2 |
| 녹는 점/어는 점 | 해당없음. |
| 끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위 | 100 도 |
| 인화점: | >= 93.3 도 [테스트 방법:Pensky-Martens Closed Cup] |
| 인화점: | 인화점 없음 |
| 증발 속도 | 자료 없음. |
| 인화성 (고체, 기체) | 해당없음. |
| 인화 또는 폭발 범위(하한) | 해당없음. |
| 인화 또는 폭발 범위(상한) | 해당없음. |
| 증기압 | 자료 없음. |
| 증기 밀도 | 자료 없음. |
| 비중(밀도) | 0.99 g/cm3 |
| 상대 밀도 | 0.94 - 1.04 [Ref Std:WATER=1] |
| 용해도: | 완전히 용해 |
| 용해도-non-water | 자료 없음. |
| n-옥탄올/물 분배계수 | 자료 없음. |
| 자연발화 온도 | 해당없음. |
| 분해 온도 | 자료 없음. |
| 점도: | 자료 없음. |
| 분자량 | 자료 없음. |
| 휘발성 유기물 | 0.4 % weight |
| 퍼센트 휘발성 | 99.7 % weight |
| VOC Less H2O & Exempt Solvents | 245 g/l |

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

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

10.2 화학적 안정성

안정함

10.3 유해 반응의 가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건

열
빛

10.5 피해야 할 물질

강산
강산화제

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

| 물질 | 조건 |
|---------|----|
| 알려지지 않음 | |

11. 독성에 관한 정보

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2(유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 또한, 구성성분의 독성 정보가 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성 정보가 아니므로 섹션 2(유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

11.1 노출 가능 경로 및 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입했을 때 :

건강영향은 알려지지 않음

피부에 접촉했을 때 :

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

눈에 들어갔을 때 :

스프레이 물질은 눈자극을 일으킬수 있음. 발적, 부종, 통증, 눈물, 그리고 흐릿한 시야.

섭취:

건강영향은 알려지지 않음

독성 데이터

3장의 구성성분의 명칭 및 함유량에는 기재되어 있지만 아래 표에 기재되어 있지 않으면, 데이터가 없거나

분류를 위한 충분한 데이터가 없는 것임.

급성 독성

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|-------|----|------|---------------------------|
| 제품 전체 | 섭취 | 자료없음 | 자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg |

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

| 이름 | 종 | 값 |
|-------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

심한 눈 손상 또는 자극성

| 이름 | 종 | 값 |
|-------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

피부 과민성

| 이름 | 종 | 값 |
|-------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

광민감성

| 이름 | 종 | 값 |
|-------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

호흡기 과민성

| 이름 | 종 | 값 |
|-------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

생식세포 변이원성

| 이름 | 루트 | 값 |
|-------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

발암성

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|-------|------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

생식독성

생식, 발생 효과

| 이름 | 루트 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출 정도 |
|-------|------|------------------------|------|------|-------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |

수유

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|-------|------|------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

| 이름 | 루트 | 표적장기효과 | 값 | 중 | 시험결과 | 노출 정도 |
|-------|------|--------|------------------------|------|------|-------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 0 |

특정 표적장기독성-반복노출

| 이름 | 루트 | 표적장기효과 | 값 | 중 | 시험결과 | 노출 정도 |
|-------|------|--------|------------------------|------|------|-------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 0 |

흡인 유해성

| 이름 | 값 |
|-------|------------------------|
| 제품 전체 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

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

12. 환경에 미치는 영향

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2(유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 요청에 따라 섹션 2(유해성 위험성)에서의 물질의 분류와 관련된 추가적인 정보는 제공 가능함. 또한, 구성성분의 환경에 미치는 영향은 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2(유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

12.1 생태독성

급성 수생 위험성:
수생생물에 급성 독성이 없음(GHS 분류 기준)

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

| 재료 | 유기체 | 타입 | 노출 | 테스트 종점 | 시험결과 |
|-------|------|------------------------|------|--------|------|
| 제품 전체 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |

| 재료 | Cas # | 유기체 | 타입 | 노출 | 테스트 종점 | 시험결과 |
|-------------------------------------|-------|------|------------------------|------|--------|------|
| 비 유해성 물질(Non-Hazardous Ingredients) | 혼합물 | 자료없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |

12.2. 잔류성 및 분해성

| 재료 | CAS No. | 테스트 타입 | 지속기간 | 연구 방식 | 시험결과 | 방법 |
|-------------------------------------|---------|------------------------|------|-------|------|------|
| 제품 전체 | None | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| 비 유해성 물질(Non-Hazardous Ingredients) | 혼합물 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |

| | | | | | | |
|--|--|------|--|--|--|--|
| | | 치 않음 | | | | |
|--|--|------|--|--|--|--|

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

| 재료 | CAS No. | 테스트 타입 | 지속기간 | 연구 방식 | 시험결과 | 방법 |
|-------------------------------------|---------|------------------------|------|-------|------|------|
| 제품 전체 | None | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| 비 유해성 물질(Non-Hazardous Ingredients) | 혼합물 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |

12.4. 토양 이동성

자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하십시오.

12.5. 기타 유해 영향

| 재료 | CAS No. | 오존층 파괴 가능성 | 지구 온난화 가능성 |
|-------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| 제품 전체 | 없음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |
| 비 유해성 물질(Non-Hazardous Ingredients) | 혼합물 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 | 자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음 |

이 혼합물에 포함 된 계면 활성제 (들)은 세제에대한 규정 (EC) No.648/2004에 따라 생분해 기준을 준수합니다. 이 계면 활성제는 세제에 대한 규정 (EC) No.648/2004에 규정에 따라 생분해 기준을 준수합니다.

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법

폐기물 관리법 내용에 따라 내용물 / 용기를 폐기하십시오.

13. 2. 폐기시 고려사항

허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 비어 있고 깨끗한 제품 용기는 비위험폐기물로 처리될수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.

UN 적정선적명: 해당없음.

운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당없음.

운송 분류 (IATA): 해당없음.

용기(포장) 등급: 해당없음.

해양오염물질: 해당없음.

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당없음.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태

이 재료에 적용되는 모든 화학 성분은 기존 화학 물질 유럽 목록 (EINECS)에 상장 또는 그 단량체 EINECS에 나열되어 제외 고분자 있습니다. 추가 정보가 필요하면 제조사에 연락하십시오. 이 자료의 구성 요소는 호주 국가 산업 화학 물질 신고 및 평가 제도 (NICNAS)의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 필리핀 RA 6969 요구 사항의 조항을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 제품의 구성 요소는 CEPA의 신규물질 등록 요건을 준수하고 있음. 이 제품의 구성 성분들은 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있음. 이 제품은 새로운 화학 물질의 환경 관리에 관한 조치를 준수한다. 모든 성분은 중국 IECSC 규정을 준수하고 있거나 면제 대상이다. 자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

화학물질관리법: 모든 성분은 기존화학 물질에 해당함

산업안전보건법: 해당 없음.

위험물안전관리법: 이 제품은 인화성 액체에 해당함

폐기물관리법: 지정 폐기물

기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음.

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처

16.2. 최초 작성일자:2013/06/28

16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

개정 횟수:2

최종 개정일자:2019/02/11

16.4. 기타:해당없음.

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 제외함)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.

Meguiar's, Inc. Korea SDSs are available at www.meguiarskorea.co.kr