



## 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	31-3231-3	버전 번호	1.01
발행일:	2014/03/11	대체일:	2013/11/18

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

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

G02, Bug Wipes (24-117B): G0200

### 1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### 권장 사용

Automotive

### 1.3. 공급자 정보

주소: 경기도 과천시 추사로 134 (우)427-070

전화: 82-2-3418-2037

웹사이트 [www.meguiarskorea.co.kr](http://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
비 유해 구성성분	7732-18-5	75 - 95
SODIUM OLEFIN SULFONATE	68439-57-6	1 - 5
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	1 - 5
DECYLAMINE OXIDE	2605-79-0	0.5 - 1.5
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	0.5 - 1.5

### 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 받으십시오.

##### 안구 접촉:

대량의 물로 세척. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 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 보십시오

#### 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. 물리적 건강적 위해도, 호흡기 방어, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 SDS의 다른 섹션을 참조 하시오.

**6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

환경으로 배출하지 마시오.

**6.3. 정화 또는 제거 방법**

유출물을 보관하십시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용가능한 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 폐기하십시오.

**7. 취급 및 저장**

**7.1. 안전 취급 요령**

눈 접촉을 피할 것. 사방이 막힌 장소나 공기의 흐름이 거의 없거나 없는 장소에서 사용하지 말 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. (분진·흙·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. 노출방지 및 개인보호구**

**8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

**작업노출한계**

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

**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

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

#### 피부/손 보호

장갑 및/혹은 보호의 선택과 사용은 해당 지역/국가의 노출평가의 결과를 근거로 한 피부 노출 보호 기준에 공인된 제품을 사용할 것. 노출 수준, 물질 혹은 혼합물의 농도, 빈도와 기간, 절대온도와 같은 물리적 특성, 그리고 기타 사용 조건을 근거로 한 선택을 할 것. 장갑/보호의 소재의 적절한 선택을 위해 제조업체와 반드시 상담할 것.  
다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 부틸 고무

#### 호흡기보호:

정상적인 사용 조건 하에서, 공기 중 노출은 호흡기 보호구를 필요로 할 정도로 심각하지 않을 것으로 예상됨.

## 9. 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
특정 물리적 형태:	제품에서 와이프로 함침하는 액체
성상/냄새	약간 노란색 액체. 달콤한 냄새.
냄새 역가치	데이터 없음
pH	8.5 - 9.5
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	1.03 g/ml
상대 밀도	1.03 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	완전한
용해도-non-water	데이터 없음
분배계수: n-octanol/water	데이터 없음
자동인화점	데이터 없음
분해 온도	데이터 없음

점도:  
휘발성 유기물

데이터 없음  
1.95 %

## 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 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:

중간 정도의 눈 자극: 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 시야가 흐려지는 증상이 나타날 수 있음.

**섭취:**

물리적 장애: 경련, 복통, 그리고 변비의 증상이 생길 수 있음. 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	섭취		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
2-PROPOXYETHANOL	피부	토끼	LD50 1,337 mg/kg
2-PROPOXYETHANOL	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 > 11.1 mg/l
2-PROPOXYETHANOL	섭취	쥐	LD50 3,089 mg/kg
SODIUM OLEFIN SULFONATE	피부	쥐	LD50 > 2,000 mg/kg
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	쥐	LD50 578 mg/kg
DECYLAMINE OXIDE	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
DECYLAMINE OXIDE	섭취		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
SODIUM METASILICATE	피부	토끼	LD50 > 4,640 mg/kg
SODIUM METASILICATE	섭취	쥐	LD50 500 mg/kg

급성독성예상

**피부 부식/자극**

이름	종	값
전반적인 제품	In vitro 데이터	약한 자극제
SODIUM OLEFIN SULFONATE	토끼	약한 자극제
SODIUM METASILICATE	토끼	부식성

**심각한 눈 장애/자극**

이름	종	값
전반적인 제품	In vitro 데이터	중증도의 자극
SODIUM OLEFIN SULFONATE	토끼	부식성
SODIUM METASILICATE	토끼	부식성

**피부 감각**

이름	종	값
SODIUM OLEFIN SULFONATE	기니피그	민감하게 만들지 않음
SODIUM METASILICATE	마우스	민감하게 만들지 않음

**호흡과민**

이름	종	값

**생식세포 변이원성**

이름	루트	값
SODIUM OLEFIN SULFONATE	In	변이원성 아님

G02, Bug Wipes (24-117B): G0200

	Vitro	
SODIUM METASILICATE	In Vitro	변이원성 아님
SODIUM METASILICATE	In vivo	변이원성 아님

발암성:

이름	루트	종	값
SODIUM OLEFIN SULFONATE	피부	쥐	발암성 아님
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	쥐	발암성 아님

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 871 mg/kg	2 세대
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 891 mg/kg	2 세대
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	토끼	NOAEL 600 mg/kg	기관발생동안
SODIUM METASILICATE	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	마우스	NOAEL 200 mg/kg/day	임신기간

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
SODIUM METASILICATE	흡입	호흡 자극	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	공식적인 분류	NOAEL 없음	

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 500 mg/kg/day	6 달
SODIUM OLEFIN SULFONATE	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 500 mg/kg	6 달
SODIUM METASILICATE	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 주
SODIUM METASILICATE	섭취	내분비계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 804 mg/kg/day	3 달
SODIUM METASILICATE	섭취	혈액	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 804 mg/kg/day	3 달
SODIUM METASILICATE	섭취	심장   간	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 주

흡인성호흡기 유해성

이름	값

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-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	물벼룩	추정됨	48 시간	효과 농도 50%	1,550 mg/l
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	무지개 송어	추정됨	96 시간	치사농도 50%	1,474 mg/l
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	녹조류	추정됨	72 시간	효과 농도 50%	>1,000 mg/l
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	갑각류	추정됨	96 시간	효과 농도 50%	89.4 mg/l
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	물벼룩	추정됨	48 시간	효과 농도 50%	1,700 mg/l
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	무지개 송어	추정됨	96 시간	치사농도 50%	281 mg/l
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	녹조류	추정됨	72 시간	No Obs Effect Conc	130 mg/l
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	물벼룩	추정됨	21 days	No Obs Effect Conc	100 mg/l
DECYLAMINE OXIDE	2605-79-0		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
SODIUM OLEFIN	68439-57-6		분류를 위한 데이터가			



**G02, Bug Wipes (24-117B): G0200**

SULFONATE			없거나 불충분함			
-----------	--	--	-------------	--	--	--

**12.2. 잔류성 및 분해성**

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
DECYLAMINE OXIDE	2605-79-0	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
SODIUM OLEFIN SULFONATE	68439-57-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	실험 생분해	20 days	생물적 산소 요구	100 % weight	다른 방법

**12.3. 생물 농축성(농축가능성)**

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
DECYLAMINE OXIDE	2605-79-0	추정된 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.07	Est: Octanol-water part. coeff
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
SODIUM OLEFIN SULFONATE	68439-57-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
2-PROPOXYETHANOL	2807-30-9	추정된 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.08	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 해당없음.

## 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 재료의 구성 요소는 한국 유해 화학 물질 관리법의 규정을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 일본 화학 물질 관리법의 규정을 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.

#### 국내외법에 기반한 다른 법규

<b>구성 이름:</b>	<b>역가치:</b>	<b>규칙:</b>
N,N-DIMETHYLDECYLAMINE N-OXIDE	0.00	Korea. Non-Toxic Chemicals (Ministerial Ordinance on TCCL Article 9; NIER Notice No. 1997-10)

## 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](http://www.meguiarskorea.co.kr))