



## 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	30-0933-9	버전 번호	1.01
발행일:	2013/05/27	대체일:	2013/03/05

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

## 섹션 1: 확인

### 1.1. 제품식별자

C2100, 클레이 어그레시브 (Aggressive)

### 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](http://www.meguiarskorea.co.kr)  
E Mail [shop@meguiarskorea.co.kr](mailto: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.

C2100, 클레이 어그레시브 (Aggressive)

그림문자  
해당없음.

2.3. 기타 위험성  
알려지지 않음.

**섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보**

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	471-34-1	40 - 60
폴리부틸렌	9003-29-6	20 - 40
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	10 - 30
NON-ASBESTOS FORM TALC	14807-96-6	10 - 30
피그먼트	정보 기밀	< 5

**섹션 4: 응급조치**

4.1. 응급처치

**흡입**  
응급조치 불필요.

**피부접촉**  
비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으십시오.

**안구 접촉:**  
응급조치 불필요.

**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 보십시오

4.3. 즉각적 치료와 특별한 치료가 필요한 경우  
해당없음.

**섹션 5: 화재시 처치**

5.1. 적절한 소화제  
이 물질은 타지 않을 것임. 주변화재에 적당한 소화제를 사용하십시오.

5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험  
이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물

**물질**

일산화 탄소

이산화 탄소

**조건**

연소증

연소증

**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**

유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 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. 잔류물을 제거할 것. 용기를 밀폐할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

**섹션 7: 취급 및 저장**

**7.1. 안전 조작을 위한 주의**

눈 접촉을 피할 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다.

**7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건**

서늘한 곳에 둘 것 건조한 장소에 보관.

**섹션 8: 노출 조절/개인 보호**

**8.1 제어 변수**

작업노출한계

성분	카스 번호	대행사	제한 형태	부연
NON-ASBESTOS FORM TALC	14807-96-6	한국OELs	TWA(8 hours):6 mg/m3;TWA(respirable fraction)(8 hours):2 mg/m3	
라임스톤	471-34-1	한국OELs	TWA (8 시간) : 10 mg/m3	
Silica gel, pptd., cryst.- free Synthetic amorphous silica (silicon dioxide) is produced by a wet process by reacting an aqueous	7631-86-9	한국OELs	TWA (8 시간) : 10 mg/m3	

## C2100, 클레이 어그레시브 (Aggressive)

alkali metal silicate solution and a mineral acid. An extensive hydrated silica structure, or 'gel' is formed which is

피그먼트

정보 기밀 한국OELs

TWA(as Fe)(8 hours):5 mg/m<sup>3</sup>;TWA(as Fe, fume)(8 hours):5 mg/m<sup>3</sup>

ROUGE

정보 기밀 한국OELs

TWA (8 시간) : 10 mg/m<sup>3</sup>

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

TWA: 시간-무게-평균

STEL: 단시간 노출한계

ppm: parts per million

mg/m<sup>3</sup>: milligrams per cubic metre

참할:

### 8.2. 노출 조절

#### 8.2.1. 제어공학

해당없음.

#### 8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

##### 눈/얼굴 보호

우수 산업 위생 기준으로써

눈/얼굴 보호구를 착용할 것.

다음의 눈보호가 권장됨: 측면 실드가 있는 보안경

##### 피부/손 보호

보호 글러브를 착용하십시오.

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

##### 호흡기보호:

호흡기 보호구는 불필요.

## 섹션 9: 물리적 화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보

물리상태

고체

특정 물리적 형태:

클레이

성상/냄새

붉은색; 전형적인 냄새

냄새 역가치

데이터 없음

pH

데이터 없음

녹는 점/어는 점

데이터 없음

끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	데이터 없음
인화점:	발화점 없음
증발 속도:	데이터 없음
가연성(고체, 기체)	분류되지 않음
가연한계 (LEL)	데이터 없음
가연한계 (UEL)	데이터 없음
증기압	데이터 없음
증기 밀도	데이터 없음
밀도	2 g/ml
상대 밀도	2 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	데이터 없음
용해도:	없음
용해도-non-water	데이터 없음
분배계수: n-octanol/water	데이터 없음
자동인화점	데이터 없음
분해 온도	데이터 없음
점도:	데이터 없음
휘발성 유기물	0 %

## 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

알려지지 않음.

### 10.5 비호환성 재료

알려지지 않음.

### 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

흡입으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없는 것으로 예상됨.

피부접촉

지속적이거나 반복적인 노출은 일으킬수 있음:

피부 탈지방 : 발적, 가려움, 건조, 피부 갈라짐등이 일어날 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.

독성 데이터

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	피부	쥐	LD50 > 2,000 mg/kg
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 3.0 mg/l
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	섭취	쥐	LD50 6,450 mg/kg
폴리부틸렌	피부	쥐	LD50 > 10,250 mg/kg
폴리부틸렌	섭취	쥐	LD50 > 34,600 mg/kg
NON-ASBESTOS FORM TALC	섭취		LD50 없음
AMORPHOUS SILICA	피부	토끼	LD50 > 5,000 mg/kg
AMORPHOUS SILICA	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 > 0.691 mg/l
AMORPHOUS SILICA	섭취	쥐	LD50 > 5,110 mg/kg
피그먼트	피부	없음	LD50 3,100 mg/kg
피그먼트	섭취	없음	LD50 3,700 mg/kg

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	토끼	중요한 자극 없음
폴리부틸렌		최소한의 자극
AMORPHOUS SILICA	토끼	중요한 자극 없음
NON-ASBESTOS FORM TALC	토끼	중요한 자극 없음

C2100, 클레이 어그레시브 (Aggressive)

피그먼트	토끼	중요한 자극 없음
------	----	-----------

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	토끼	중요한 자극 없음
폴리부틸렌		증등도의 자극제
AMORPHOUS SILICA	토끼	중요한 자극 없음
NON-ASBESTOS FORM TALC	토끼	중요한 자극 없음
피그먼트	토끼	중요한 자극 없음

피부 감각

이름	종	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
폴리부틸렌		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
AMORPHOUS SILICA	인간과 동물	민감하게 만들지 않음
NON-ASBESTOS FORM TALC		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
피그먼트	인간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

호흡과민

이름	종	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
폴리부틸렌		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
AMORPHOUS SILICA		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
NON-ASBESTOS FORM TALC	인간	민감하게 만들지 않음
피그먼트		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식세포 변이원성

이름	루트	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
폴리부틸렌		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
AMORPHOUS SILICA	In Vitro	변이원성 아님
NON-ASBESTOS FORM TALC	In Vitro	변이원성 아님
NON-ASBESTOS FORM TALC	In vivo	변이원성 아님
피그먼트	In Vitro	변이원성 아님

발암성:

이름	루트	종	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
폴리부틸렌			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
AMORPHOUS SILICA	특정화 되지 않음	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
NON-ASBESTOS FORM TALC	흡입	쥐	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
피그먼트	흡입	인간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 625 mg/kg/day	사전 교배 와 임신 기간 중
폴리부틸렌		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
AMORPHOUS SILICA	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 509 mg/kg/day	1 세대
AMORPHOUS SILICA	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 497 mg/kg/day	1 세대
AMORPHOUS SILICA	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 1,350 mg/kg/day	기관발생동안
NON-ASBESTOS FORM TALC	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 1,600 mg/kg	기관발생동안
피그먼트		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	흡입	호흡기계	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 0.812 mg/l	90 분
폴리부틸렌	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
AMORPHOUS SILICA			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
NON- ASBESTOS FORM TALC			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
피그먼트			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해	인간	NOAEL 없음	작업 노출



**C2100, 클레이 어그레시브 (Aggressive)**

폴리부틸렌	흡입	호흡기계	충분하지 않다 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOAEL 70 mg/m3	
폴리부틸렌	흡입	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOEL 70 mg/m3	
NON- ASBESTOS FORM TALC	흡입	진폐증	지속적이거나 반복적인 노출에 의해 장기에 장애를 유발함	인간	NOAEL 없음	작업 노출
NON- ASBESTOS FORM TALC	흡입	폐 섬유화   호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 18 mg/m3	113 주
AMORPHOUS SILICA	흡입	호흡기계   규폐증	모든 데이터는 음성임	인간	NOAEL 없음	작업 노출
피그먼트	흡입	진폐증	지속적이거나 반복적인 노출에 의해 장기에 장애를 유발함	인간	LOAEL 0.01 mg/l	작업 노출
피그먼트	흡입	폐 섬유화	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	작업 노출

**흡입성 호흡기 유해성**

이름	값
CARBONIC ACID CALCIUM SALT	흡인 위험물 아님
폴리부틸렌	흡인 위험물 아님
AMORPHOUS SILICA	흡인 위험물 아님
NON-ASBESTOS FORM TALC	흡인 위험물 아님
피그먼트	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

구성성분 테스트 데이터 없음

## 12.2. 지속성과 분해성

테스트 데이터 없음

## 12.3. 생축적 가능성

테스트 데이터 없음

## 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. 만약 다른 폐기 방법이 없다면, 폐기물을 산업 폐기물을 위해 고안된 곳에서 처리함.

## 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.kr](http://www.meguiarskorea.co.kr)에서 구할 수 있음.