

YG 6111

# 물질안전보건자료

(이 자료는 산업안전보건법 제 41 조제 1 항 규정에 의거 작성된 것임)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: YG 6111

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도: 유지(油脂)

사용 제한: 산업용으로만 사용할 수 있음.

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

제조자/수입자/유통업자 정보 : 모멘티브퍼포먼스머티리얼스 코리아 주식회사  
서울특별시 금천구 벚꽃로 298 대륭포스트타워 6 차 8 층 08510

연락처 : commercial.services@momentive.com

전화번호 : +82-2-6201-4600

팩스 : +82-2-6201-4601

긴급전화 번호 : +65-3158-1074 / +82-2-6201-4600

담당부서 : Product Stewardship & Compliance

## 2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

### 건강 유해성

특정 표적장기 독성 (1 회 노출) 구분 3

특정 표적장기 독성 (반복 노출) 구분 2

### 해양오염물질 (해당 또는 비해당으로 표기)

수생환경 유해성, 만성 유해성 구분 1

수생환경 유해성, 급성 유해성 구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

YG 6111

그림문자



신호어: 경고

유해·위험 문구: H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음  
 H373: 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음  
 H400: 수생생물에 매우 유독함  
 H410: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

예방: P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273: 환경으로 배출하지 마시오. P260: 증기를 흡입하지 마시오.

대응: P391: 누출물을 모으시오. P314: 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P304: 흡입하면 P340: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P312: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

저장: P405: 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기: P501: 적절한 처리 및 폐기시설에서 관련 법규 및 규정에 명시된 내용과 폐기시점의 제품 특성에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에  
 포함되지 않는 기타  
 유해성·위험성(예: 분진폭발  
 위험성) 자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 속성: 충전제와 착색안료가 첨가된 폴리디메틸실록산(Polydimethylsiloxane).



YG 6111

**일반 화재 위험성:** 가연성 원인을 제거할 것. 위 향에 기재된 소화제를 사용하여 화재를 진압할 것. 화재 확산 방지를 위해 물 분무를 이용하여 탱크, 건물 주변 등을 식힐 것. 바람을 등지고 진화작업을 수행하고, 필요한 경우 적합한 호흡보호구를 착용할 것.

**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

**적절한 소화제:** 모든 일반적인 소화제가 적합함.

**부적절한 소화제:** 고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것.

**나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특별한 위험성:** 화재 시, 일산화탄소 및 이산화탄소가 생성될 수도 있음.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 발화원 가까이 두지 말 것 - 금연. 제품을 처리하기 위해 사용되는 모든 장비는 반드시 접지되어야 함.

**화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비:** 화재 발생시 호흡기 보호구와 완벽한 방호복을 사용할 것.

**6. 누출사고시 대처방법**

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:** 개인 보호 장비를 쓰시오. 바람이 불어오는 쪽을 향할 것.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:** 세척물을 하수도, 수로 또는 지하로 유입시키지 말 것.

**다. 정화 또는 제거 방법:** 다량 누출시에는, 모래나 모래주머니를 이용하여 누출물을 막은 다음 회수용 빈 용기에 옮겨 담을 것. 소량 누출시에는 불활성 물질로 닦아내거나 흡수한 다음, 회수용 빈 용기에 옮겨 담을 것.

**통보 절차:** 인화원을 제거할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

**가. 안전취급요령:** 적절한 방호복, 장갑, 눈/안면 보호구를 착용할 것.

**나. 안전한 저장 방법:** 용기는 밀폐하여 어둡고 서늘한 실내에 보관할 것.

YG 6111

**8. 노출방지 및 개인보호구**

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
Zinc oxide - 흙	TWA	5 mg/m3	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (08 2012)
	STEL	10 mg/m3	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (08 2012)
Zinc oxide - 호흡성	TWA	2 mg/m3	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (08 2012)
Aluminum oxide	TWA	10 mg/m3	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (08 2012)

나. 적절한 공학적 관리: 이 제품의 취급시 세안장치와 긴급샤워시설이 이용 가능하여야 함.

다. 개인 보호구

눈 보호: 측면 실드가 달린 보안경.

손 보호: 고무나 플라스틱 장갑

호흡기 보호: 적절한 환기가 이루어지는 보통 사용 조건의 경우 일반적으로 보호 조치가 필요하지 않음.

신체 보호: 적절한 화학물질용 보호복과 보안면/보안경을 착용할 것.

위생대책: 눈, 피부 및 의복과 접촉을 피할 것. 취급 후 손을 닦을 것. 사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것.

**9. 물리화학적 특성**

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태: 액체

형태: 페이스트

색: 흰색

나. 냄새: 약한 냄새

다. 냄새 역치: 자료없음.

라. pH: 자료없음.

마. 녹는 점/어는 점: 자료없음.

바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위: 해당 없음

사. 인화점: 330 'C



**YG 6111**

**라. 분해시 생성되는 유해물질:** 이산화탄소 포름알데히드. 이산화규소. 독성 금속 흡. 본 제품은 산소가 있는 대기 중 약 150°C 이상에서 포름알데히드가 생성될 수 있는 메틸폴리실록산(methylpolysiloxanes)을 함유함. 포름알데히드는 피부 및 호흡기관에 과민성물질, 눈과 인후에 자극성물질, 급성 독성물질 그리고 NTP (National Toxicology Program; 미국독성프로그램) 에서 인체발암물질로 분류함. 포름알데히드에 관한 물질안전보건자료는 Momentive 사에 문의할 것. 포름알데히드에 대한 추가 자료는 11 항을 참조할 것.

**11. 독성에 관한 정보**

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

- 호흡기:** 자료없음.
- 경구:** 자료없음.
- 피부:** 자료없음.
- 눈:** 자료없음.

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)**

**경구**

**제품:** 급성 독성 추정값 ( ): 8,585.84 mg/kg

**특정물질(들)**

- Zinc oxide LD 50 (쥐 (Rat), 자료없음.): > 5,000 mg/kg (자료없음.)
- Dimethyl Silicone Oil LD 50 (쥐 (Rat), 자료없음.): > 5,000 mg/kg (자료없음.)
- Aluminum oxide 자료없음.

**경피**

**제품:** 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

**특정물질(들)**

- Zinc oxide 자료없음.
- Dimethyl Silicone Oil 자료없음.
- Aluminum oxide 자료없음.

**흡입**

**제품:** 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

YG 6111

**특정물질(들)**

Zinc oxide	자료없음.
Dimethyl Silicone Oil	자료없음.
Aluminum oxide	자료없음.

**반복투여독성**

제품:	자료없음.
-----	-------

**특정물질(들)**

Zinc oxide	자료없음.
Dimethyl Silicone Oil	자료없음.
Aluminum oxide	자료없음.

**피부 부식성 또는 자극성:**

제품:	자료없음.
-----	-------

**특정물질(들)**

Zinc oxide	자료없음. (토끼): 피부 자극 없음
Dimethyl Silicone Oil	(토끼): 자극성 없음
Aluminum oxide	자료없음.

**심한 눈 손상 또는 자극성:**

제품:	자료없음.
-----	-------

**특정물질(들)**

Zinc oxide	자료없음.
Dimethyl Silicone Oil	자료없음. (토끼): 자극성 없음
Aluminum oxide	자료없음.

**호흡기 또는 피부 과민성:**

제품:	자료없음.
-----	-------

**특정물질(들)**

Zinc oxide	자료없음.
Dimethyl Silicone Oil	자료없음.
Aluminum oxide	자료없음.



YG 6111

**변이원성 영향**

**시험관 내(In vitro)**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**생체 내(In vivo)**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**발암성**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**생식 독성**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**특정 표적장기 독성 (1 회 노출)**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

YG 6111

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**흡인 유해성**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

기타 특이사항: 자료없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

일반적인 정보: 해당없음

**가. 생태독성**

**수생환경 유해성, 급성 유해성**

**어류**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**수생 무척추동물**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

YG 6111

**수생환경 유해성, 만성 유해성**

**어류**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil LC0 (Leuciscus idus, 4 d): 200 mg/l

Aluminum oxide 자료없음.

**수생 무척추동물**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**수생 식물에 대한 독성**

제품: 자료없음.

**나. 잔류성 및 분해성**

**생분해성**

제품: 자료없음.

**BOD/COD 비율**

제품: 자료없음.

**특정물질(들)**

Zinc oxide 자료없음.

Dimethyl Silicone Oil 자료없음.

Aluminum oxide 자료없음.

**다. 생물 농축성**

제품: 자료없음.

**라. 토양 이동성:** 자료없음.

**이미 알려져 있거나 예상되는 환경으로의 배출되는 이동성**

Zinc oxide 자료없음.

YG 6111

Dimethyl Silicone Oil           자료없음.  
 Aluminum oxide                 자료없음.

마. 기타 유해 영향:                 자료없음.

**13. 폐기시 주의사항**

**일반적인 정보:**                         하수도, 수로 또는 지하로 방출하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

**가. 폐기방법:**                         폐기물을 현재 적용되는 법률과 규정, 그리고 폐기 처분할 때의 제품 성질에 따라 적절한 처리 및 폐기 시설에서 폐기할 것.

**나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**     가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 라벨에 기재되는 위험성 및 사전예방 문구는 용기에 남은 잔류물에도 적용됨.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제해상위험물 (IMDG)**

유엔번호:                                 UN 3077  
 유엔 적정 선적명:                       ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
   N.O.S.(zinc oxide)  
 운송에서의 위험성 등급:               9  
 보조 위험 레이블:                       -  
 포장 그룹:                               III  
 라벨(들):                                 9  
 해양오염물질:                           환경 유해성  
 EmS No.:                                 F-A; S-F

**국제항공위험물(IATA)**

유엔번호:                                 UN 3077  
 유엔 적정 선적명:                       Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(zinc oxide)  
 운송에서의 위험성 등급:  
     위험 분류:                             9  
     라벨(들):                             9MI  
 포장 그룹:                               III  
     항공 화물 전용 Packing           956  
 Instructions:

YG 6111

여객기 및 화물기 Packing	956
Instructions:	
제한 수량:	30.00KG
Packing Instructions:	Y956
예외 수량	E1
해양오염물질 (해당 또는 비해당으로 표기):	환경 유해성
해양오염물질:	예

**15. 법적 규제현황**

가. 산업안전보건법에 의한 규제

관리대상유해물질

화학물질명

Zinc oxide	해당됨
Aluminum oxide	해당됨

제조등의 금지유해물질

규제되지 않음.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상유해인자

화학물질명

Zinc oxide	해당됨
Aluminum oxide	해당됨

작업환경측정 대상유해인자

화학물질명

Zinc oxide	해당됨
Aluminum oxide	해당됨

나. 화학물질관리법에 의한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

YG 6111

**금지물질**

규제되지 않음.

**제한물질**

규제되지 않음.

**유독물질**

규제되지 않음.

**독성 누출 목록(Toxic Release Inventory)**

화학물질명	그룹	지정수량
Zinc oxide	2 그룹	10 톤
Aluminum oxide	2 그룹	10 톤

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

규제되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

**폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질**

규제되지 않음

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**대기환경보전법**

**대기유해물질**

화학물질명	
Zinc oxide	해당됨
Aluminum oxide	해당됨
Hexanoic acid, 2-ethyl-, iron salt	해당됨

**특정대기유해물질**

규제되지 않음

**화학물질목록통제여부**

YG 6111

AICS:	y(허용 목록)	비고.: 없음.
DSL:	y(허용 목록)	비고.: 없음.
화학물질에 대한 EU 리스트:	y(허용 목록)	비고.: 없음.
ENCS (JP):	y(허용 목록)	비고.: 없음.
INV (CN):	y(허용 목록)	비고.: 없음.
KECI (KR):	y(허용 목록)	비고.: 없음.
NDSL:	n(금지 목록)	비고.: 없음.
PICCS (PH):	y(허용 목록)	비고.: 없음.
중독물질제어:	y(허용 목록)	비고.: 없음.
NZIOC:	y(허용 목록)	비고.: 없음.
ZTW_CSNN:	y(허용 목록)	비고.: 없음.

**16. 그 밖의 참고사항**

- 가. 자료의 출처: 자료없음.
- 나. 최초 작성일자: 2017/02/27
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
- 라. 기타: 자료없음.

---

YG 6111

**책임의 한계:**

**주의**

Section 1 에서 별도로 정해진 용도 이외에는 모멘티브의 제품은 산업적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 모멘티브의 제품은 30 일 이상 지속적으로 이식되거나, 인체에 주입 및 각종 피임용 기구 등 의료기기에 적합하지 않습니다.

**추가 정보**

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

®,\*, and TM indicate trademarks owned by or licensed to Momentive.