

## 물질안전보건자료

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: TEGO® Wet 290

동의어, 상표: polyether siloxane

#### 추가 확인정보

화학물질명: Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated  
화학구조식: -  
CAS 번호: 68937-54-2

#### 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업용  
사용상의 제한: 자료 없음.

#### 다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아  
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성분류:

건강 유해성  
급성 독성 (흡입 - 분진 및 미스트) 구분 4  
환경유해성  
만성 수생환경 유해성 구분 3

#### 나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구: 흡입하면 유해함.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

제품명: TEGO® Wet 290

### 예방조치 문구

- 예방:** (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 환경으로 배출하지 마십시오.
- 대응:** 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 폐기:** 현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서 내용물/용기를 처리하십시오.
- 다. GHS 분류를 초래하지 않는 기타 유해성: 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: polyether siloxane

#### 단일물질

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	자료없음.	68937-54-2	80 - 90%

\*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

- 일반:** 즉시 오염된 작업복을 벗을 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때: 눈과 접촉하는 경우, 물로 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공
- 나. 피부에 접촉했을 때: 피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공
- 다. 흡입했을 때: 흡입한 경우, 신선한 공기에 노출 시키고 진찰을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때: 물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 위험성:** 자료없음.
- 증상:** 현재까지 알려진 증상은 없습니다.

처리: 증상에 따라 치료할 것.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제:

폼, 이산화탄소, 건조 분말, 워터스프레이

부적절한 소화제:

다량의 물분사

### 나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성:

화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 일산화탄소, 이산화탄소, 이산화규소 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다.

### 다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

특정한 예방조치 없음.

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비:

폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 자급식 호흡기 보호구.

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 보호장비를 사용할 것.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

심토 및 토양에 유입되지 않도록 할 것 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법:

흡수 물질(예: 모래, 규조토, 유니버설 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

기술적 조치:

자료없음.

국소/일반적인 배기장치:

자료없음.

안전한 취급 요령:

작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오. 피부와 눈 접촉을 피할 것.

접촉 예방 조치:

자료없음.

### 나. 저장

안전 보관 조건:

용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함.

제품명: TEGO® Wet 290

안전 포장 물질:

자료없음.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

노출 기준이 설정되지 않음.

생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

나. 적절한 공학적 관리: 자료없음.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호:

증기/에어로졸이 생성되는 경우에: 단기간의 경우: A-P2 조합  
필터가 있는 호흡구를 사용할 것.

눈 보호::

보안경

손 보호:

물질: 니트릴 고무.  
파괴시간: 480 min  
장갑 두께: 0.1 mm

신체 보호:

방호복

위생대책:

휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오.  
사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 때문거나 젖은 옷을 즉시  
벗으십시오.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:

액체

형태:

액체

색:

황색

나. 냄새:

특성

다. 냄새 역치:

측정 안됨

라. pH:

7 - 9  
40 g/l  
4 퍼센트  
25 ° C/77 ° F  
수중

마. 어는 점:

< 0 ° C/< 32 ° F

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:

> 200 ° C/> 392 ° F

사. 인화점:

> 150 ° C/> 302 ° F  
방법: DIN EN 22719

아. 증발속도:

측정 안됨

제품명: TEGO® Wet 290

자. 인화성(고체, 기체):	측정 안됨
자연발화 온도:	측정 안됨
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
카. 증기압:	측정 안됨
타. 용해도	
용해도 (물):	부분적 가용성
용해도 (기타):	측정 안됨
파. 증기밀도:	측정 안됨
밀도:	1 - 1.1 g/cm <sup>3</sup> 25 ° C/77 ° F 방법: DIN 51757
하. 비중:	측정 안됨
거. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
너. 자연발화 온도:	측정 안됨
더. 분해 온도:	측정 안됨
러. 동점도:	60 - 140 mm <sup>2</sup> /s 20 ° C/68 ° F, 방법: 계산된
역학점도:	60 - 140 mPa.s 25 ° C/77 ° F 방법: DIN 53019
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	산화하지 않음
금속 부식:	금속 부식성이 아님.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
반응성:	"유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.
화학적 안정성:	정상 상태에서 안정된 물질입니다.
유해 반응의 가능성:	적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):	적절한 보관 및 취급시 없음.



제품명: TEGO® Wet 290

**피부 부식성/피부 자극성****제품:** 약한 자극성., OECD 404, (토끼), 약한 자극성., 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함**구성성분:** 약한 자극성., OECD 404, 토끼  
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated**심한 눈 손상성/눈 자극성****제품:** 자극성 없음, OECD 405, 토끼, 자극성 없음, 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함**구성성분:** 자극성 없음, OECD 405, 토끼  
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated**호흡기 또는 피부 과민성****제품:** 과민성 테스트, 기니아피그, 피부에 과민성 물질이 아님., 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함**구성성분:** 과민성 테스트, 기니아피그, 피부에 과민성 물질이 아님.  
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated**발암성****제품:** 자료없음.**구성성분:** 자료없음.  
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated**IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:**

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

**생식세포 변이원성**

자료없음.

**시험관 내(In vitro)****제품:** 자료없음.**구성성분:** 자료없음.  
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated**생체 내(In vivo)****제품:** 자료없음.**구성성분:**

제품명: TEGO® Wet 290

Siloxanes and  
Silicones, di-Me, 3-  
hydroxypropyl Me,  
ethoxylated                      자료없음.

**생식독성**

**제품:**    자료없음.

**구성성분:**  
Siloxanes and                                      자료없음.  
Silicones, di-Me, 3-  
hydroxypropyl Me,  
ethoxylated

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

**제품:**    자료없음.

**구성성분:**  
Siloxanes and                                      자료없음.  
Silicones, di-Me, 3-  
hydroxypropyl Me,  
ethoxylated

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

**제품:**    자료없음.

**구성성분:**  
Siloxanes and                                      자료없음.  
Silicones, di-Me, 3-  
hydroxypropyl Me,  
ethoxylated

**흡인 유해성**

**제품:**    분류되지 않음

**구성성분:**  
Siloxanes and                                      분류되지 않음  
Silicones, di-Me, 3-  
hydroxypropyl Me,  
ethoxylated

**건강 유해성 정보**

**기타 유해성**

**제품:**    자료없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

가. 생태독성:

급성 수생환경 유해성:



제품명: TEGO® Wet 290

**어류**

**제품:** LC 50, 다니오 레리오, 96 h, 18.1 mg/l, 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함

**구성성분:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated LC 50, 다니오 레리오, 96 h, 18.1 mg/l

**무척추동물**

**제품:** EC50, 물벼룩, 48 h, 28.3 mg/l, 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함

**구성성분:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated EC50, 물벼룩, 48 h, 28.3 mg/l

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**

**제품:** EC50, Desmodemus subspicatus (녹조류), 72 h, 28.2 mg/l, 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함  
 EC50, Desmodemus subspicatus (녹조류), 72 h, 152.2 mg/l, 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함

**구성성분:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated EC50, Desmodemus subspicatus (녹조류), 72 h, 28.2 mg/l  
 EC50, Desmodemus subspicatus (녹조류), 72 h, 152.2 mg/l

**미생물에 대한 독성**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated 자료없음.

**만성 수생환경 유해성:**
**어류**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated 자료없음.

**무척추동물**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated 자료없음.

제품명: TEGO® Wet 290

ethoxylated

**미생물에 대한 독성**

제품: 자료없음.

 구성성분: 자료없음.  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

**나. 잔류성 및 분해성**
**생분해성**

제품: 자료없음.

 구성성분: 자료없음.  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

**BOD/COD**

제품: 자료없음.

 구성성분: 자료없음.  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

**다. 생물 농축성**
**생물농축계수 (BCF)**

제품: 자료없음.

 구성성분: 자료없음.  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

**분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)**

제품: , 측정 안됨

 구성성분: 자료없음.  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

**라. 토양 이동성:**

제품: 자료없음.

구성성분:

제품명: TEGO® Wet 290

Siloxanes and Silicones, 자료없음.  
di-Me, 3-hydroxypropyl  
Me, ethoxylated

**마. 기타 유해 영향:**

기타 유해성  
제품:

토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.

**13. 폐기시 주의사항**

가. 폐기방법: 지역 당국 규정에 따라서, 특별 폐기물 소각장으로 옮기십시오.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에 대해서 수령자에게 알려야 합니다.

**14. 운송에 필요한 정보**

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. UN 번호 및 ID 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

라벨 : 해당없음

EmS 코드 : 해당없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

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

**15. 법적 규제현황**

적용가능한 규정

제품명: TEGO® Wet 290

---

**가. 산업안전보건법에 의한 규제:****제조등의 금지유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**제조 또는 사용 허가대상 유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**노출기준설정 대상 유해인자**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**관리대상유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**특수건강진단 대상유해인자**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**작업환경측정 대상유해인자**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**나. 화학물질관리법에 관한 규제:****사고대비물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**금지물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**제한물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**유독물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제:****위험물안전관리법**

제 4 류 3 석유류(비수용성액체)

**라. 폐기물관리법에 의한 규제:**

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:****화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률****등록대상기존화학물질**

규제되지 않음

제품명: TEGO® Wet 290

**화학물질목록등재여부:**

Canada DSL Inventory List:	화학물질목록에 등재되어 있거나 그 규정을 준수함.	
US TSCA Inventory:	화학물질목록에 등재되어 있거나 그 규정을 준수함.	

**16. 그 밖의 참고사항**

가. 자료의 출처:                    국내 법률 및 규정  
     화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준  
     (고용노동부고시)  
     자사 시험자료

나. 작성일                            20.08.2024

다. 개정 횟수 및 최종                1.0 20.08.2024  
     개정일자:

라. 기타:                              자료없음.

**약어 및 두문자어:**

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

수정정보:                            지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

**책임의 한계:**

이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지 도 않음.