

# 물질안전보건자료

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: ADDID® 700

동의어, 상표: Polydimethylsiloxane

### 추가 확인정보

화학물질명: Siloxanes and Silicones, di-Me  
화학구조식: -  
CAS 번호: 63148-62-9

### 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:

환경유해성  
만성 수생환경 유해성 구분 3

알려지지 않은 독성 - 환경

### 나. 경고표지 항목:

그림문자: 그림문자 없음

신호어: 신호어 없음.

유해·위험 문구: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

### 예방조치 문구

예방: 환경으로 배출하지 마시오.

대응: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

폐기: 현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서 내용물/용기를 처리하십시오.

제품명: ADD10® 700

다. GHS 분류를 초래하지 않는 기타 유해성:  
없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Polydimethylsiloxane

단일물질

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
Siloxanes and Silicones, di-Me	자료없음.	63148-62-9	95 - 100%

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

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

응급 조치 요령

일반적인 정보: 이용가능한 정보 없음.

가. 흡입: 신선한 공기를 공급하고 몸이 좋지 않으면 의사와 상담할 것.

나. 피부 접촉: 피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

다. 눈 접촉: 눈과 접촉하는 경우, 충분한 양의 물로 씻으십시오. 증상이 지속되는 경우, 진찰을 받으십시오.

라. 입을 통한 섭취: 소량의 물을 제공 하십시오. 구토를 유도하지 말 것. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

마. 기타 의사의 주의사항

증상: 급성 및/또는 지연된 노출 후 증상 및 효과와 관련하여 현재까지 어떠한 정보도 기록되지 않았습니다.

위험성: 자료없음.

긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

처리: 증상에 따라 치료할 것.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 물 안개. 분말소화제 내알코올성 포말. 이산화탄소 모래

제품명: ADD10® 700

부적절한 소화제:	물분무기 다량의 물분사
나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성:	화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 일산화탄소, 이산화탄소, 이산화규소
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. 독립적인 호흡 기구를 사용하고 안전복을 착용하십시오.

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:	개인 보호장비를 사용할 것. 제품의 누출/엿질러짐으로 인하여 높은 미끄러짐 위험이 있습니다.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:	배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오. 심도 및 토양에 유입되지 않도록 할 것
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 조치사항 (예. 국소 및 일반 배기장치):	자료없음.
안전한 취급 요령:	적절하게 취급한다면 특별한 조치는 요구되지 않음
접촉 예방 조치:	자료없음.
나. 저장	
안전 보관 조건:	용기를 단단히 밀폐하십시오. 직사광선으로부터 보호할 것. 권고 보관 온도: < 30 ° C.
안전 포장 물질:	자료없음.
저장 온도:	< 30 ° C

제품명: ADD10® 700

## 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:** 에어로졸이나 안개가 끼는 경우에 호흡 기구를 착용하십시오.  
단기간: 필터 기구, 콤비네이션 필터 A-P1

**눈 보호:** 안전 보안경

**손 보호:** 물질: 니트릴 부틸 고무.  
파괴시간: > 480 min  
장갑 두께: > 0.1 mm  
추가 정보: 착용할 보호 장갑이 Regulation (EU) 2016/425 명세서와 그 결과로 수립된 Standard EN374 를 충족시켜야 합니다., 특정한 작업장 상황을 따로 고려해야 합니다.  
물질: 부틸 고무.  
파괴시간: > 480 min  
장갑 두께: > 0.3 mm

**신체 보호:** 가벼운 방호복

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

## 9. 물리화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태: 액체

형태: 액체

색: 무색

나. 냄새: 약간의

다. 냄새 역치: 측정 안됨

라. 어는 점: 측정 안됨

마. 끓는점: 측정 안됨

바. 가연성: 자료없음.

사. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

폭발 범위 - 상한: 측정 안됨

제품명: ADD10® 700

폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
아. 인화점:	약 205 ° C (ISO 2719(Pensky-Martens(A 및 B 밀폐식))
자. 자연발화점:	측정 안됨
차. 분해 온도:	> 250 ° C
카. pH:	결정되지 않았음.
타. 점도	
동력 점도:	2,000 - 20,000 mPa.s (25 ° C, Brookfield)
동점도:	자료없음.
흐름 시간:	자료없음.
파. 용해도	
용해도 (물):	거의 녹지 않음
용해도 (기타):	측정 안됨
하. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
거. 증기압:	측정 안됨
너. 비중:	1 (20 ° C) (DIN 51757)
더. 밀도:	약 1 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C) (DIN 51757)
러. 용적 밀도:	자료없음.
머. 증기밀도:	측정 안됨
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	측정 안됨
최소 점화 온도:	약 420 ° C (DIN 51794)
금속 부식:	측정 안됨
증발속도:	측정 안됨
분자량:	자료없음.

## 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):	자료 없음
다. 피해야 할 물질:	자료 없음
라. 분해시 생성되는 유해물질:	적절한 보관 및 취급시 없음. 공기 중에서 150 ° C 까지 및 그 이상 가열하면 산화 분해로 인해서 소량의 포름알데히드가 생성됩니다.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

<b>흡입:</b>	적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
<b>피부 접촉:</b>	관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
<b>눈 접촉:</b>	관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
<b>입을 통한 섭취:</b>	적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

##### 경구

<b>제품:</b>	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg
<b>구성성분:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me	LD 50 (쥐 (Rat)): > 15,400 mg/kg

##### 경피

<b>제품:</b>	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg
<b>구성성분:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me	LD 50 (토끼): > 2,000 mg/kg

##### 흡입

<b>제품:</b>	이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
<b>구성성분:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me	단일 노출 후 독성은 없음; 자료없음., 증기 단일 노출 후 독성은 없음; 자료없음., 분진, 미스트, 그리고 흡

##### 반복투여독성

<b>제품:</b>	자료없음.
<b>구성성분:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me	자료없음.

##### 피부 부식성/피부 자극성

<b>제품:</b>	자극성 없음. 자극성 없음;
<b>구성성분:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me	(토끼): 자극성 없음

##### 심한 눈 손상성/눈 자극성

<b>제품:</b>	자극성 없음 자극성 없음
<b>구성성분:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me	자극성 없음 토끼:

제품명: ADD10® 700

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:** 자료없음.  
**구성성분:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me 최대화 시험 (기니어피그): 피부에 과민성 물질이 아님.

**발암성**

**제품:** 자료없음.  
**구성성분:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me 자료없음.

**IARC. 사람에 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:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me Ames 시험: 음성

**생체 내(In vivo)**

**제품:** 자료없음.  
**구성성분:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me 자료없음.

**생식독성**

**제품:** 자료없음.  
**구성성분:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me 자료없음.

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

**제품:** 자료없음.  
**구성성분:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me 자료없음.

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

**제품:** 자료없음.  
**구성성분:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me 자료없음.

**흡인 유해성**

**제품:** 분류되지 않음  
**구성성분:**

제품명: ADDID® 700

 Siloxanes and  
 Silicones, di-Me

분류되지 않음

**건강 유해성 정보**
**기타 유해성**
**제품:**

올바른 방법으로 사용했을 경우, 지금까지 관찰되거나 알려진 건강상 부작용은 없었습니다.;

**12. 환경에 미치는 영향**
**가. 생태독성:**
**급성 수생환경 유해성:**
**어류**
**제품:**

 LC 0 (Zebra Fish, 96 h): 80 mg/l  
 LC 50 (Zebra Fish, 96 h): > 100 mg/l

**구성성분:**

 Siloxanes and  
 Silicones, di-Me

자료없음.

**무척추동물**
**제품:**

EC50 (물벼룩, 48 h): &gt; 100 mg/l

**구성성분:**

 Siloxanes and  
 Silicones, di-Me

EC50 (물벼룩, 48 h): &gt; 200 mg/l

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**
**제품:**

자료없음.

**구성성분:**

 Siloxanes and  
 Silicones, di-Me

자료없음.

**미생물에 대한 독성**
**제품:**

(정화슬러지, 3 h): &gt; 1,000 mg/l

**구성성분:**

 Siloxanes and  
 Silicones, di-Me

자료없음.

**만성 수생환경 유해성:**
**어류**
**제품:**

자료없음.

**구성성분:**

 Siloxanes and  
 Silicones, di-Me

NOEC (Cyprinodon variegatus, 33 d): 91 mg/l

**무척추동물**
**제품:**

자료없음.

**구성성분:**



제품명: ADDID® 700

Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**

제품:      자료없음.

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**미생물에 대한 독성**

제품:      (정화슬러지, 3 h): &gt; 1,000 mg/l

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**나. 잔류성 및 분해성**
**생분해성**

제품:      자료없음.

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**BOD/COD**

제품:      자료없음.

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**다. 생물 농축성**
**생물농축계수 (BCF)**

제품:      생체에 축적되지 않음.

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)**

제품:      Log Kow: 측정 안됨

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**라. 토양 이동성:**

제품      자료없음.

 구성성분:  
 Siloxanes and Silicones, di-Me      자료없음.

**마. 기타 유해 영향:**

제품명: ADD10® 700

**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**

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

**제조등의 금지유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**제조 또는 사용 허가대상 유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**관리대상유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**특수건강진단 대상유해인자**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**작업환경측정 대상유해인자**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**노출기준설정물질:**

노출 기준이 설정되지 않음.

**나. 화학물질관리법에 관한 규제:**

**사고대비물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**금지물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**제한물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**유독물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제:**

**위험물안전관리법**

제 4 류 제 4 석유류

**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: ADD10® 700

**16. 그 밖의 참고사항****가. 자료의 출처:**

국내 법률 및 규정  
화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준  
(고용노동부고시)  
자사 시험자료

**나. 작성일**

28.06.2022

**다. 개정 횟수 및 최종  
개정일자:**

1.0 28.06.2022

**라. 기타:**

자료없음.

**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.