

**단락 1: 물질 혹은 혼합물질의 명칭 및 업체 명칭**

**1.1 제품 식별 정보**

상업용 제품명 **FIS P 300 T**

**1.2 이미 확인된 물질 혹은 혼합물질의 주요 사용 범위와 물질을 사용하지 않도록 권고하는 사항**

신원 관련에서 사용 화학 주입  
권고된 제한사항 정상 처리 없음 . 기술적 데이터시트에 따른다 .

**1.3 안전지침서를 관장하는 공급업자에 대한 세부정보 주소**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
전화 : +49(0)7443 12-0  
FAX : +49(0)7443 12-4222  
이메일 : info-sdb@fischer.de  
인터넷 : www.fischer.de

마케터

fischer Korea Co., Ltd  
#503 Dae-Ryung Techno Town 8th 481-11 Gasan-dong, Geumcheon-Gu  
153-775 Seoul, Korea  
전화 : +82 1544 8955  
FAX : +82 1544 8903  
이메일 : info@fischerkorea.com

**1.4 비상 호출 전화번호**

위급시 전화 번호 +49(0)6132-84463 (24h)

**단락 2: 발생 가능한 위험성**

**2.1 물질 혹은 혼합물질에 대한 위험 등급**

EEC 권고안 1272/2008 에 눈 손상 1; H318 피부 과민화 1; H317  
따른 등급과 표기사항

**2.2 표기 요소**

위험 픽토그램



GHS05



GHS07

신호단어

위험

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

라벨에 표시되어야 하는 위험 성분들 2-hydroxypropyl methacrylate , tetramethyldimethacrylat , 포틀랜드 시멘트 , dibenzoyl peroxide

H- 문구 H317: 피부에 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .  
H318: 심한 눈 부상을 야기함 .

P- 문구 P101: 의사의 조언이 필요할 경우 포장이나 상품식별표식을 지참하십시오 .  
P102: 어린이들의 손에 닿지 않아야 합니다 .  
P280: 보호 장갑 / 보호복 / 보호 안경 / 안면 보호기를 ( 을 ) 착용하십시오 .  
P305+P351+P338: 눈과 접촉했을 경우 : 몇 분간 조심히 물로 씻으십시오 . 콘택트 렌즈를 착용한 경우 가능하면 빼 계속 씻으십시오 .  
P310: 즉시 독극물 정보 센터나 의사에게 연락하십시오 .

## 2.3 기타 위험성

건강 위험 미지수 .

인간 및 환경에 대한 특정 위험을 담고 있는 특별 정보 미지수 .

위험 표시 미지수 .

위험 예방 미지수 .

## 단락 3: 물질 합성 내용 및 구성물질에 대한 정보

위험 성분

성분		분류 1272/2008/EC	농축
2-hydroxypropyl methacrylate	CAS 번호 : 27813-02-1 EG- 번호 : 248-666-3 REACH 번호 : 01-2119490226-37	피부 과민화 1; H317 H319	2.5 - 10.0 무게 당 %
tetramethyldimethacrylat	CAS 번호 : 2082-81-7 EG- 번호 : 218-218-1 REACH 번호 : 01-2119967415-30	피부 과민화 1; H317	2.5 - 10.0 무게 당 %
포틀랜드 시멘트	CAS 번호 : 65997-15-1 EG- 번호 : 266-043-4 REACH 번호 : 이 물질은 규정 (EC) 번호 1207/2006 [REACH] 에 따른 등록이 필요 없다 .	피부 자극 2;H315 눈 손상 1; H318 STOT( 특수 목표 기관 독성 ) 1 회 노출 3;H335	2.5 - 10.0 무게 당 %
ethanediol, ethylene glycol	CAS 번호 : 107-21-1 EG- 번호 : 203-473-3 인덱스 번호 : 603-027-00-1 REACH 번호 : 01-2119456816-28		< 2.5 무 게 당 %
dibenzoyl peroxide	CAS 번호 : 94-36-0 EG- 번호 : 202-327-6 인덱스 번호 : 617-008-00-0 REACH 번호 : 01-2119511472-50		< 2.5 무 게 당 %



화재 및 / 또는 폭발의 경우 연 무를 들이 마시지 마십시오 .

진화에 관한 추가 정보

화재 잔해와 오염된 소화수 는 꼭 지방정부 규정에 따라  
처분해야 합니다 .  
용기와 주변을 물분무로 차 감게 하십시오 .

**단락 6: 과실에 의한 물질 방출시 조치사항**

**6.1 인명과 관련된 예방조치 , 보호장비 및 비상시 적용할 절차**

개인 예방

특별히 좁은 지역의 경우 , 적 절한 환기를 마련하십시오 .  
옆질러지거나 누출된 물질 로부터 바람을 등진 방향으로  
사람들을 대피시키십시오 .

**6.2 환경보호 조치**

환경적 예방

제품을 하수구 , 배수로 , 토양 에 유입시켜서는 안됩니다 .  
넓은 지역으로 퍼지는 일이 없도록 ( 격납장치나 오일 보 루  
등으로 ) 하십시오

**6.3 파급 억제와 청소를 위한 방법 및 물질**

일소 방법

기계적 취급장비 사용  
건어 낸 물질은 " 처분 참고사 항 " 항목 설명대로 취급하십  
시오 .

**6.4 다른 구역에 대한 주의를 환기시킴**

다른 항을 참조

제 X 장 참조 8/13

**6.5 추가 참조사항**

기타 정보

지방 정부 규정대로 처분하 십시오 .

**단락 7: 취급 및 저장**

**7.1 안전한 취급을 위한 보호조치**

안전한 이용에 관한 조언

정상 처리 없음 .  
주의 : 강화 된 상태에서 가공시 먼지를 생산 .

화재와 폭발로 부터의 보호에 특수 예방조치가 필요하지 않음 .  
관한 조언

**7.2 비친화성을 고려하여 안전한 저장을 하기 위한 조건**

저장 공간 및 용기 요구사  
항

용기를 밀폐한 다음 시원하 고 통풍이 잘되는 곳에 보관  
하십시오 .  
현지 규정에 따라 보관하십 시오 .  
**Keep only in original container.**

스토리지 어셈블리에 대한 암 개별 국가 규정에 따라 보관 하십시오 .  
시

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

독일 저장 등급 10-13 (TRGS 510)

## 7.3 특수한 최종 용도

특정 사용 화학 주입  
상세 정보 : 참조 기술 데이터 시트 .

## 단락 8: 물질 노출 경계 설정 및 노출 감시 / 개인 보호장비

### 8.1 감시해야할 파라미터

#### ethane-1,2-diol

유럽

장기 수치 / mg/m3	장기 수치 / ppm	단기 수치 / mg/m3	단기 수치 / ppm	주	발급일	원천
52	20	104	40	피부	2000/39	24

원천 : 24 - EU-OEL

### 8.2 노출 경계 설정 및 감시

- 호흡기 보호 대개 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음 .
- 손 보호 정상 사용 시에는 필요치 않 습니다 .
- 적절한 물질 : 부틸고무 , 클로로프렌 , 니트릴 고무
- 부적합 물질 : PVC 일회용 장갑
- 물질 두께 : 사용 및 사용 기간에 대한 투표
- 파괴시간 : 사용 및 사용 기간에 대한 투표
- 비고 : 침투성과 파괴시간 , 특수한 작업장 조건 ( 기계적 변형 , 접촉시간 ) 에 관하여 생산자가 제공한 정보에 유의하십시오 .
- 기준 물질 : 마모되었으면 교체하십시오 .
- 시력 보호 꼭 조이는 안전 안경
- 피부 및 신체 보호 적절한 보호장구를 착용하 십시오 .
- 주 : 작업장의 위험물 양과 농도 에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오 .
- 일반 보호 및 위생 조치 도포 지역에서는 흡연 , 먹고 마시는 행위를 금지해야 합 니다 .  
피부 , 눈 , 및 의복에 접촉하 지 않도록 하십시오 .  
즉시 오염된 모든 의복을 벗 을 것 .  
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻으십시오 .  
음식 , 음료 및 동물 사료에서 멀리 보관하십시오 .  
본 제품을 사용하기 전에 먼 저 피부 보호 크림을 바르십시오 .
- 환경보호 규제에 관한 정보 특수 환경 예방조치가 필요 하지 않음 .

**단락 9: 물리적 그리고 화학적 성분**

**9.1 물리적 그리고 화학적 기본 성분에 대한 설명**

형태	반죽			
색상	회색			
약취	특성			
약취의 한계	확정되지 않음			
pH	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
녹는 점 [°C] / 응고점 [°C]	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
끓는 점 [°C]	자료없음			
인화점 [°C]	> 100			
증발률 [kg/(s*m2)]	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
인화성	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
폭발 한계 [Vol-%]				
낮아진 한계 :	확정되지 않음			
상한선 :	확정되지 않음			
증기압 [kPa]	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
증기 밀도	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
강도 [g/cm3]	1,7 - 1,9			
온도 :	20 °C			
비교 밀도	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
용해도	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
물 용해도 [g/l]	확정되지 않음			
용해도 [g/l]	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
분배 계수 (n-octanol/water) (log P O/W)	어떠한 데이터도	이용할 수 없음		
자동인화성	비자연인화성			
분해 온도 [°C]	확정되지 않음			
역학 속도 [kg/(m*s)]	180 - 240			
온도 :	20 °C			
폭발 성질	비폭발성			
폭발 위험	비폭발성			
산화 특성	아니오			

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

## 9.2 기타 정보

비교 수증기 밀도 ( 공기 =1)                      확정되지 않음

## 단락 10: 안정성과 반응성

### 10.1 반응성

열분해    지시대로 보관하고 바르면 열분해 되지 않음 .

### 10.2 화학적인 안정성

화학적 안전성                                      권장하는 보관 상태에서는 안정 됨 .

### 10.3 위험한 반응 발생 가능성

위험 반응    정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다 .

### 10.4 예방하여야 할 조건

기피해야 할 상태                                      지시대로 사용하면 열분해 되지 않음 .

### 10.5 비친화성 물질

기피해야 할 물질                                      사용할 수 없음 .

### 10.6 위험한 분해물

위험 분해 물질                                      지시대로 사용하면 열분해 되지 않음 .

## 단락 11: 독소 성분 관련 정보

### 11.1 독소 성분의 파급 효과에 대한 정보

위험 성분

#### 2-hydroxypropyl methacrylate

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	비고	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	쥐	OECD 401 Limit Test.	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 5000	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	원천
어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

민감도    Skin sensitizer

발암성 효과    해당사항 없음 .

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

인위적 돌연변이                      해당사항 없음 .  
 비교                                      OECD 471 (Ames Test) / OECD 476.  
 재생산 유해성                        해당사항 없음 .  
 비교                                      OECD 422.  
 부식효과                                해당사항 없음 .

특정 표적장기 독성 (1 회 노출 )	비교	원천
	해당사항 없음 .	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 ( 반복 노출 )	비교	원천
	해당사항 없음 .	100

원천 : 100 - Firmendaten

**Tetramethylen dimethacrylate**

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 중	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	취	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 중	원천
> 3000	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]		원천
어떠한 데이터도 이용할 수 없음		100

원천 : 100 - Firmendaten

민감도                                      Skin sensitizer  
 발암성 효과                              발암 물질로 등재된 성분이 함유되지 않았습니다  
 인위적 돌연변이                        해당사항 없음 .  
 재생산 유해성                        해당사항 없음 .  
 부식효과                                해당사항 없음 .

특정 표적장기 독성 (1 회 노출 )	특수 작용	원천
	none	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 ( 반복 노출 )	특수 작용	원천
	none	100

원천 : 100 - Firmendaten

포틀랜드 시멘트

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	비교	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	문헌값	100









# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

## ethane-1,2-diol

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
72860	반수치사농도 (LC50)	Pimephales promelas ( 북미산 잉어 )	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
> 100	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
> 6500	EC50	Selenastrum capricornutum	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

NOEC( 생선류 ) [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
15380	NOEC	Pimephales promelas ( 팟헤드 미노우 )	7 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

NOEC( 갑각류 ) [mg/l]	평가 기준	노출 지속	원천
8590	NOEC	7 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

생물 분해성 90 - 100 %

쉽게 분해

다이 벤조의 과산화수소

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	노출 지속	원천
0,06	반수치사농도 (LC50)	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
0,11	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	노출 지속	원천
0,06	EC50	72 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

쉽게 분해

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

## 12.2 내구력 및 제거 가능성

제거와 분배의 메커니즘 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

정화 식물에서의 제거 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

## 12.3 바이오 퇴적 잠재성

생축적 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

생물 농축성 (BCF) 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

## 12.4 토양속에서의 이동성

환경 배분 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

유동성

유동성 : 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

## 12.5 PBT( 내구력 , 바이오 퇴적 잠재성 , 유독성 ) 과 vPvB( 내구력과 바이오 퇴적 가능성이 매우 큼 ) 평가 결과

PBT 특성에 대한 검사 결과 이 제제는 vPvB( 매우 강한 지속 성 , 매우 강한 체내 축적 성 ) 물질로 간주되는 물질을 함 유하고 있지 않습니다 .

## 12.6 또 다른 유해적인 작용

생태에 관한 추가 정보 제품 자체는 시험을 거치지 않았습니 다 .

## 단락 13: 폐기처리 지침사항

### 13.1 쓰레기 처리 절차

소각 고려 제품을 하수구 , 배수로 , 토양 에 유입시켜서는 안됩니다 . 법적 규정에 따른 폐기물 처리 나머지 내용물을 비우십시 오 .

폐기물 코드 유럽폐기물 카탈로그 (European Waste Catalogue) 에 따라 , 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도 에 따른 것입니다 .

다음 폐기물 코드는 제안에 지나지 않습니다 .

제품 ( 모르타르 및 경화제 )

200127 - paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

080409 - waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

치료 재료 및 완전히 짜낸 카트리지

200000 - MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

## 단락 14: 수송에 관한 설명

	내륙 수송	해양 수송 IMDG	공기 운반 ICAO/IATA
14.1 UN- 적용되지 않음	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

	내륙 수송	해양 수송 IMDG	공기 운반 ICAO/IATA
14.2 상품 기술	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 유엔 적정 선적명		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 운송에서의 위험성 등급	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .
14.4 포장 그룹	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .
14.5 환경 유해성	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .
위험물질을 배출하는 물질	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .	사용할 수 없음 .

## 14.6 사용자를 위한 특별한 예방 조치 사항

예방 정상 사용 시에는 필요치 않습니다 .

## 14.7 MARPOL 협정 73/78 첨부물 II 및 IBC- 코드에 따른 대량 수송

MARPOL Annex II 및 IBC 코드 사용할 수 없음

에 따른 벌크 (bulk) 운송

## 14.8 추가 참조사항

기타 정보 (14 장 )

ADR/RID, ADN, IMDG- 코드 , ICAO/IATA-DGR 면에서 비위험 상품

## 단락 15: 법적 규정

### 15.1 물질 혹은 혼합물질 관련 안전 , 건강보호 및 환경보호에 대한 규정과 특별 법규

데코페인트 지침 면제

위험물질 규정 부속서 II 에 아니오

따라 발암 위험 물질

직업 제한 면제

수질 유해 등급 ( 독일 ) 1

산업 안전 규정에 따른 분류 면제

류

### 15.2 물질안전성 평가

안전도 평가

관련없음 . 이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다 .

추가 규제

사용할 수 없음 .

## 단락 16: 기타 정보

관련 H 단계

H241: 가열하면 화재나 폭발을 야기할 수 있음 .

H302: 삼켰을 경우 건강에 해로움 .

H315: 피부 자극을 야기함 .

H317: 피부에 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .

H318: 심한 눈 부상을 야기함 .

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS P 300 T

개정일 : 28.03.2017

판 : 4.1 /kr

대체 버전 : 20.01.2015

출력일 : 05.04.2017

- H319: 심한 눈 자극을 야기함 .
- H335: 호흡구를 자극할 수 있음 .
- H373: 장기적으로 , 혹은 반복하여 노출되는 경우
- H400: 수생 생물에 매우 독성임 .

## 위험 등급 텍스트

- 눈 손상 : 중증의 눈 손상
- 피부 과민화 : 피부 감각
- 눈 자극 : 중증의 눈 자극
- 피부 자극 : 피부에 자극 반응
- 특수한 목표 기관 독성 ( 1 회 노출 )
- 급성 독성
- 특수한 목표 기관 독성 ( 반복 노출 )
- 유기 과산화물 : 유기 과산화물 .
- 급성 수생환경 : 수자원에 유해

## 다른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	평가
Eye Dam. 1; H318	계산된
Skin Sens. 1; H317	계산된

## 권고된 제한사항

정상 처리 없음 . 기술적 데이터시트에 따른다 .

지난 버전 이후로 변경된 내용은 \* 로 표시합니다 .

이 정보는 현재 우리의 지식이나 경험의 상태에 맞게 제공된다 . 안전 자료표에서는 관련 안전 요구사 \