

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )**

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr

대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

## 단락 1: 물질 혹은 혼합물질의 명칭 및 업체 명칭

### 1.1 제품 식별 정보

상업용 제품명 **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )**

### 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 따른 등급과 표기사항 피부 부식 1C; H314 피부 과민화 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT( 특수 목표 기관 독성 ) 1 회 노출 3; H335 만성 수생환경 2; H411

### 2.2 표기 요소

\* 위험 픽토그램



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

신호단어

위험

라벨에 표시되어야 하는 위험 성분들

포틀랜드 시멘트 , reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) , epoxy resin (number average molecular weight <= 700) , reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight <= 700) , trimethylolpropane triglycidyl ether , [3-(2 , 3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

\* H- 문구

H314: 심한 피부 부식과 심한 눈 부상을 야기함 .  
H317: 피부에 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .  
H335: 호흡구를 자극할 수 있음 .  
H360F: 생식능력에 해를 끼칠 수 있음 .  
H411: 수생 생물에 장기적인 효과로 독성임 .

\* P- 문구

P201: 사용 전 특별한 지침을 구하십시오 .  
P280: 보호 장갑 / 보호복 / 보호 안경 / 안면 보호기를 ( 을 ) 착용하십시오 .  
P303+P361+P353: 피부 ( 혹은 머리카락과 ) 와 접촉했을 경우 : 더럽혀졌고 젖은 옷을 모두 즉시 벗으십시오 . 피부를 씻으십시오 / 샤워를 하십시오 .  
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 .

추가 정보

EUH205: 에폭시드 결합물을 함유함 . 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .

2.3 기타 위험성

건강 위험

미지수 .

인간 및 환경에 대한 특정 위험을 담고 있는 특별 정보

미지수 .

위험 표시

미지수 .

위험 예방

미지수 .

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**



상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

**단락 3: 물질 합성 내용 및 구성물질에 대한 정보**

**위험 성분**

성분		분류 <b>1272/2008/EC</b>	농축
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	25.0 - 50.0 무게 당 %
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS 번호 : 25068-38-6 EG- 번호 : 500-033-5 인덱스 번호 : 603-074-00-8 REACH 번호 : 01-2119456619-26	눈 자극 2; H319 피부 자극 2; H315 피부 과민화 1; H317 만성 수생환경 2; H411	25.0 - 50.0 무게 당 %
reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS 번호 : 28064-14-4 REACH 번호 : 01-2119454392-40	눈 자극 2; H319 피부 자극 2; H315 피부 과민화 1; H317 만성 수생환경 2; H411	10.0 - 25.0 무게 당 %
trimethylolpropane triglycidyl ether	CAS 번호 : 30499-70-8 REACH 번호 : 이 물질은 규정 (EC) 번호 1207/2006 [REACH] 에 따른 등록이 필요 없다 .	피부 부식 1C; H314 피부 과민화 1; H317 눈 손상 1; H318 Repr. 1B; H360F 만성 수생환경 2; H411	2.5 - 10.0 무게 당 %
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	CAS 번호 : 2530-83-8 EG- 번호 : 219-784-2 REACH 번호 : 01-2119513212-58, 05-2114308781-52	눈 손상 1; H318	2.5 - 10.0 무게 당 %

**단락 4: 응급 조치 사항**

**4.1 응급 조치 사항에 대한 설명**

일반 정보	증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 . 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것 . 오염된 옷을 모두 즉시 벗으십시오 .
만약 숨을 들이쉬다면	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오 . 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 .
피부가 닿는 경우	<b>Do not get on skin.</b> 즉시 비누와 물을 써서 충분히 씻어내십시오 . 피부 자극이나 발진이 일어난 경우 진료를 받으십시오 .
눈이 마주치는 경우	눈에 닿았을 경우 콘택트 렌즈를 빼내고 즉시 물을 많이 써서 눈과 눈꺼풀 밑을 최소 한 15 분간 씻어 내십시오 . 의사의 관찰을 받으십시오 .
만약 삼킨다면	삼켰으면 즉시 의사의 도움을 구하고 이 용기나 라벨을 보여 주십시오 . 물로 입을 행구십시오 . 한 두 잔의 물을 마실 것 . 구토를 유도하지 마십시오 .

4.2 가장 중요하면서 위급한 증상 및 작용과 지연되어 발생하는 증상 및 작용 증후  
미지수 .

4.3 의사의 응급치료 혹은 특수치료에 대한 언급  
즉각적인 의료 지원 어떠한 데이터도 이용할 수 없음  
특수 치료 어떠한 데이터도 이용할 수 없음

단락 5: 화재진압을 위한 조치사항

5.1 소화용 물질

적합한 일소 매개 건식 분말  
거품  
이산화탄소 (CO2)  
물분무기

안전을 목적으로 사용되어서는 대량의 물 분사  
안되는 매개체를 없애다

5.2 물질 혹은 혼합물질에서 발생하는 특별한 위험성  
물질 혹은 준비 자체 , 인화 화재 시 생성되는 위험한 분 해 산물 .  
물질이나 배출 가스로 인해 산화유황  
발생 산화질소  
산화탄소

5.3 화재진압을 위한 참조사항

진화를 위한 특별 보호 장 화재가 발생한 경우 , 자체 호 흡 보조 장비를 착용하십시오 .  
비 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 .

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 .

6.2 환경보호 조치  
환경적 예방 제품을 하수구 , 배수로 , 토양 에 유입시켜서는 안됩니다 .

6.3 파급 억제와 청소를 위한 방법 및 물질  
일소 방법 기계적 취급장비 사용  
현지 규정에 따라 내용물 / 용 기를 폐기하십시오 .

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

## 6.4 다른 구역에 대한 주의를 환기시킴

다른 항을 참조 제 X 장 참조 : 8/13

## 단락 7: 취급 및 저장

### 7.1 안전한 취급을 위한 보호조치

안전한 이용에 관한 조언 정상 처리 없음 .

예방 경고표시의 주의사항을 준 수하십시오 .

화재와 폭발로 부터의 보호에 정상 사용 시에는 필요치 않 습니다 .  
관한 조언

### 7.2 비친화성을 고려하여 안전한 저장을 하기 위한 조건

저장 공간 및 용기 요구사항 본래 용기에 보관하십시오 .  
항 용기를 밀폐한 상태에서 보 관하십시오 .  
현지 규정에 따라 보관하십 시오 .

스토리지 어셈블리에 대한 압 산 가까이에 보관하지 마십 시오 .  
시 산화제 , 강산성 / 강알칼리성 물질 및 아민 , 알코올 , 물에  
서 멀리하십시오 .

저장 세부사항 용기를 밀폐한 다음 건조하 고 통풍이 잘되는 곳에 보관  
하십시오 .  
일광을 피하고 환기가 잘 되 는 곳에 보관하십시오 .

TRGS 510 11

### 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

이 제품은 직업 안전상 노출 한계 값과 관련된 물질의 양을 함유하고 있지 않다 .

### 8.2 노출 경계 설정 및 감시

호흡기 보호 대개 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음 .  
환기가 되지 않을 경우 호흡 기 보호구를 착용하십시오 .

#### 손 보호

적절한 물질 : 부틸고무 , 불화고무 , 니트릴 고무

파괴시간 : > 120 min

비고 : 침투성과 파괴시간 , 특수한 작업장 조건 ( 기계적 변형 , 접  
촉시간 ) 에 관하여 생산자가 제공한 정보에 유의하십시 오 .  
EN 374 에 따른 보호장갑 .

기준 물질 : 마모되었으면 교체하십시 오 .



# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

역학 속도 [kg/(m\*s)] 90 - 130

온도 : 20 °C

폭발 위험 비폭발성

## 9.2 기타 정보

점화 온도 [°C] 확정되지 않음

산화되는 특성 아니오

## 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 위 험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다 .

### 10.4 예방하여야 할 조건

기피해야 할 상태 정상적으로 사용할 경우 위 험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다 .

### 10.5 비친화성 물질

기피해야 할 물질 강산과 산화제

### 10.6 위험한 분해물

위험 분해 물질 정상적으로는 예상할 수 있는 게 없음 .

## 단락 11: 독소 성분 관련 정보

### 11.1 독소 성분의 파급 효과에 대한 정보

위험 성분

포틀랜드 시멘트

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

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	비고	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	토끼	한계 테스트 2000 mg / kg	100

원천 : 100 - Firmendaten

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr

대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	주	원천
> 5	반수치사농도 (LC50)	쥐	한계시험 5 g/m <sup>3</sup>	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 (1 회 노출 )	특수 작용	원천
	호흡 기관을 자극한다 . ( 먼지 )	100

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

## Bisphenol A-(epichlorhydrin)

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
30000	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
0,000008	LC0	쥐	5 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

## Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 5000	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	원천
해당사항 없음 .	100

원천 : 100 - Firmendaten

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

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

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

## Trimethylolpropantriglycidether

구강 독성 [mg/kg]	원천
자료없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	원천
자료없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	원천
자료없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 (1 회 노출 )	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 ( 반복 노출 )	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

## [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
8025	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
4250	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	주	노출 지속	원천
> 5,3	반수치사농도 (LC50)	쥐	OECD 403	4 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

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

원천 : 100 - Firmendaten

피부 자극	피부와 점막에 자극
눈 자극	눈에 심각한 장애를 일으킬 위험 .
민감도	이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .
발암성 효과	어떠한 데이터도 이용할 수 없음
인위적 돌연변이	이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .
재생산 유해성	이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .
부식효과	심한 피부 화상과 눈 손상을 유발합니다 .

## 11.2 추가 참조사항

기타 정보 ( 11 장 ) 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

## 단락 12: 환경과 관련된 정보

### 12.1 유독성

#### 위험 성분

포틀랜드 시멘트

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	원천
> 100	반수치사농도 (LC50)	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	원천
> 100	반수치사농도 (LC50)	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	원천
> 100	EC50	100

원천 : 100 - Firmendaten

### Bisphenol A-(epichlorhydrin)

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	측정 방법	노출 지속	원천
1,3	반수치사농도 (LC50)	OECD 시험 가이드라인 203	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**



상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
1,8	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
10	EC50	Chlorella pyrenoidosa	72 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

NOEC( 갑각류 ) [mg/l]	평가 기준	측정 방법	노출 지속	원천
0,3	큰 물벼룩 .	OECD 211	21 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700**

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	측정 방법	노출 지속	원천
> 1	반수치사농도 (LC50)	OECD 시험 가이드라인 203	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	측정 방법	원천
> 1	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	OECD 시험 가이드라인 202	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	노출 지속	원천
> 1	EC50	72 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

NOEC( 갑각류 ) [mg/l]	평가 기준	측정 방법	노출 지속	원천
0,3	큰 물벼룩 .	OECD 211	21 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

**Trimethylolpropantriglycidether**

어류에 대한 유해성 [mg/l]	원천
어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	원천
어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**



상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

조류에 대한 유해성 [mg/l]	원천
어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

**[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane**

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
55	반수치사농도 (LC50)	Carassius carassius ( 잉어 )	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
119	EC50	Anabaena sp.	7 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

NOEC( 감각류 ) [mg/l]	평가 기준	측정 방법	노출 지속	원천
100	큰 물벼룩 .	OECD 202	21 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

**12.2 내구력 및 제거 가능성**

제거와 분배의 메커니즘 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .  
 정화 식물에서의 제거 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .  
 생물 분해성 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 .  
 이동성 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 PBT( 지속성 , 체내 축 적성 , 독성 ) 물질로 간주 되는 물질을 함유하고 있지 않습 니다 .

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**



상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 A ( 모르타르 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

**12.6 또 다른 유해적인 작용**

생태에 관한 추가 정보      생태학에 대한 정보는 가용 하지 않음 .

**단락 13: 폐기처리 지침사항**

**13.1 쓰레기 처리 절차**

소각 고려

Dispose of as hazardous waste in compliance with local and national regulations.

폐기물 코드

제품

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

치료 재료

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

지저분한 빈 용기

미사용 제품으로 처분하십시오 .

지표수나 수세식 오수처리 계통으로 흘려 보내지 마십시오 .

**단락 14: 수송에 관한 설명**

	내륙 수송	해양 수송 <b>IMDG</b>	공기 운반 <b>ICAO/IATA</b>
14.1 UN- 적용되지 않음	3077	3077	3077
14.2 상품 기술	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.2 유엔 적정 선적명		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
14.3 운송에서의 위험성 등급	9	9	9
14.4 포장 그룹	III	III	III
14.5 환경 유해성	U - 환경에 유해함	U - 해양 오염 물질	U - 유해 환경
비고	위험하지 않은 상품 원래의 포장 ( 특별 조항 375)	위험하지 않은 상품 원래의 포장 ( 특별 조항 969)	위험하지 않은 상품 원래의 포장 ( 특별 조항 A197)

**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

**단락 15: 법적 규정**

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

작업 제한 개인적인 용도 ( 가정용 ) 로 사용하지 않는다 .

수질 유해 등급 ( 독일 ) 2

산업 안전 규정에 따른 분류 -

**15.2** 물질안전성 평가

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

**단락 16: 기타 정보**

관련 H 단계 H314: 심한 피부 부식과 심한 눈 부상을 야기함 .  
H315: 피부 자극을 야기함 .  
H317: 피부에 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .  
H318: 심한 눈 부상을 야기함 .  
H319: 심한 눈 자극을 야기함 .  
H335: 호흡구를 자극할 수 있음 .  
H360F: 생식능력에 해를 끼칠 수 있음 .  
H411: 수생 생물에 장기적인 효과로 독성임 .  
EUH205: 에폭시드 결합물을 함유함 . 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .

위험 등급 텍스트 피부 부식 : 피부 부식  
피부 과민화 : 피부 감각  
번식독성  
특수한 목표 기관 독성 ( 1 회 노출 )  
만성 수생환경 : 수자원에 유해  
피부 자극 : 피부에 자극 반응  
눈 손상 : 중증의 눈 손상  
눈 자극 : 중증의 눈 자극

\* 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	평가
Skin Corr. 1C; H314	계산된
피부 과민화 1; H317	계산된
Repr. 1B; H360F	계산된
STOT( 특수 목표 기관 독성 ) 1 회 노출 3; H335	계산된
만성 수생환경 2; H411	계산된

권고된 제한사항 정상 처리 없음 . 기술적 데이터시트에 따른다 .

지난 버전 이후로 변경된 내용은 \* 로 표시합니다 .

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**

상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S** - 구성 요소 **A** ( 모르타르 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

이 정보는 현재 우리의 지식이나 경험의 상태에 맞게 제공됩니다 . 안전 자료표에서는 관련 안전 요구사항 \

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr

대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

## 단락 1: 물질 혹은 혼합물질의 명칭 및 업체 명칭

### 1.1 제품 식별 정보

\* 상업용 제품명 **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )**

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

신원 관련에서 사용 자료를 장착

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 따른 등급과 표기사항  
급성 독성 4; H332 피부 부식 1B; H314 피부 과민화 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT( 특수 목표 기관 독성 ) 1 회 노출 3; H335 만성 수생환경 3; H412

### 2.2 표기 요소

\* 위험 픽토그램



GHS05



GHS07



GHS08

신호단어

위험

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**



상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

라벨에 표시되어야 하는 위험 성분들 포틀랜드 시멘트 , m-phenylenebis(methylamine) , 4 , 4'-isopropylidenediphenol , benzyl alcohol , 2 , 4 , 6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

- \* H- 문구
  - H314: 심한 피부 부식과 심한 눈 부상을 야기함 .
  - H317: 피부에 알레르기 반응을 불러일으킬 수 있음 .
  - H332: 흡입시 건강에 해로움 .
  - H335: 호흡구를 자극할 수 있음 .
  - H360F: 생식능력에 해를 끼칠 수 있음 .
  - H412: 수생 생물에게 장기적인 효과로 해로움 .
- \* P- 문구
  - P201: 사용 전 특별한 지침을 구하십시오 .
  - P280: 보호 장갑 / 보호복 / 보호 안경 / 안면 보호기를 ( 을 ) 착용하십시오 .
  - P303+P361+P353: 피부 ( 혹은 머리카락과 ) 와 접촉했을 경우 : 더럽혀졌고 젖은 옷을 모두 즉시 벗으십시오 . 피부를 씻으십시오 / 샤워를 하십시오 .
  - 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	SVHC	농축
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	25.0 - 50.0 무게 당 %
m-phenylenebis(methylamine)	CAS 번호 : 1477-55-0 EG- 번호 : 216-032-5 REACH 번호 : 01-2119480150-50	급성 독성 4; H302 급성 독성 4; H312 급성 독성 4; H332 피부 부식 1B; H314 피부 과민화 1; H317 만성 수생환경 3; H412	25.0 - 50.0 무게 당 %
aliphatic polyamine	REACH 번호 : 이 물질은 규정 (EC) 번호 1207/2006 [REACH] 에 따른 등록이 필요 없다 .	만성 수생환경 4; H413	10.0 - 25.0 무게 당 %

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

성분		분류 1272/2008/EC	SVHC	농축
4,4'-isopropylidenedi-phenol	CAS 번호 : 80-05-7 EG- 번호 : 201-245-8 인덱스 번호 : 604-030-00-0 REACH 번호 : 01-2119457856-23	Repr. 1B; H360F STOT( 특수 목표 기관 독성 ) 1 회 노출 3; H335 눈 손상 1; H318 피부 과민화 1; H317 만성 수생환경 2; H411	✓	2.5 - 10.0 무 계 당 %
benzyl alcohol	CAS 번호 : 100-51-6 EG- 번호 : 202-859-9 인덱스 번호 : 603-057-00-5 REACH 번호 : 01-2119492630-38	급성 독성 4; H332 급성 독성 4; H302 눈 자극 2; H319		2.5 - 10.0 무 계 당 %
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS 번호 : 90-72-2 EG- 번호 : 202-013-9 인덱스 번호 : 603-069-00-0 REACH 번호 : 01-2119560597-27	급성 독성 4; H302 눈 자극 2; H319 피부 자극 2; H315 피부 과민화 1; H317		2.5 - 10.0 무 계 당 %

## 단락 4: 응급 조치 사항

### 4.1 응급 조치 사항에 대한 설명

일반 정보

증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 .  
즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것 .  
오염된 옷을 모두 즉시 벗으십시오 .

만약 숨을 들이쉬는다면

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오 .  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 .

피부가 닿는 경우

**Do not get on skin.**  
즉시 비누와 물을 써서 충분히 씻어내십시오 .  
피부 자극이나 발진이 일어난 경우 진료를 받으십시오 .

눈이 마주치는 경우

눈에 닿았을 경우 콘택트 렌즈를 빼내고 즉시 물을 많이  
써서 눈과 눈꺼풀 밑을 최소한 15 분간 씻어 내십시오 .  
의사의 관찰을 받으십시오 .

만약 삼킨다면

삼켰으면 즉시 의사의 도움을 구하고 이 용기나 라벨을  
보여 주십시오 .  
물로 입을 행구십시오 . 한 두 잔의 물을 마실 것 .  
구토를 유도하지 마십시오 .

**4.2 가장 중요하면서 위급한 증상 및 작용과 지연되어 발생하는 증상 및 작용  
증후** 미지수 .

**4.3 의사의 응급치료 혹은 특수치료에 대한 언급**

즉각적인 의료 지원

어떠한 데이터도 이용할 수 없음

특수 치료

어떠한 데이터도 이용할 수 없음

## 단락 5: 화재진압을 위한 조치사항

### 5.1 소화용 물질

적합한 일소 매개

건식 분말

거품  
이산화탄소 (CO2)  
물분무기

안전을 목적으로 사용되어서는 안되는 매개체를 없애다  
대량의 물 분사

**5.2 물질 혹은 혼합물질에서 발생하는 특별한 위험성**  
물질 혹은 준비 자체 , 인화 화재 시 생성되는 위험한 분 해 산물 .  
물질이나 배출 가스로 인해 산화유황  
발생 산화질소  
산화탄소

**5.3 화재진압을 위한 참조사항**  
진화를 위한 특별 보호 장 화재가 발생한 경우 , 자체 호 흡 보조 장비를 착용하십시오 .  
비 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 .

**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 .

**6.2 환경보호 조치**  
환경적 예방 제품을 하수구 , 배수로 , 토양 에 유입시켜서는 안됩니다 .

**6.3 파급 억제와 청소를 위한 방법 및 물질**  
일소 방법 기계적 취급장비 사용  
현지 규정에 따라 내용물 / 용 기를 폐기하십시오 .

**6.4 다른 구역에 대한 주의를 환기시킴**  
다른 항을 참조 제 X 장 참조 : 8/13

**단락 7: 취급 및 저장**

**7.1 안전한 취급을 위한 보호조치**  
안전한 이용에 관한 조언 정상 처리 없음 .  
예방 경고표시의 주의사항을 준 수하십시오 .  
화재와 폭발로 부터의 보호에 정상 사용 시에는 필요치 않 습니다 .  
관한 조언

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

## 7.2 비친화성을 고려하여 안전한 저장을 하기 위한 조건

저장 공간 및 용기 요구사항  
 본래 용기에 보관하십시오 .  
 용기를 밀폐한 상태에서 보관하십시오 .  
 현지 규정에 따라 보관하십시오 .

스토리지 어셈블리에 대한 압력  
 산 가까이에 보관하지 마십시오 .  
 산화제 , 강산성 / 강알칼리성 물질 및 아민 , 알코올 , 물에서 멀리하십시오 .

저장 세부사항  
 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오 .  
 일광을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오 .

TRGS 510

8A

## 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

#### 4,4'-isopropylidenediphenol

유럽

장기 수치 /mg/m3	주	발급일	원천
10	호흡 먼지	2009/161	24

원천 : 24 - EU-OEL

### 8.2 노출 경계 설정 및 감시

호흡기 보호  
 대개 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음 .  
 환기가 되지 않을 경우 호흡 기 보호구를 착용하십시오 .

손 보호  
 적절한 물질 : 부틸고무 , 불화고무 , 니트릴 고무  
 파괴시간 : > 120 min  
 비고 : 침투성과 파괴시간 , 특수한 작업장 조건 ( 기계적 변형 , 접촉시간 ) 에 관하여 생산자가 제공한 정보에 유의하십시오 . EN 374 에 따른 보호장갑 .  
 기준 물질 : 마모되었으면 교체하십시오 .

시력 보호  
 안전 안경

피부 및 신체 보호  
 적절한 보호장구를 착용하십시오 .

일반 보호 및 위생 조치  
 피부와 눈 접촉을 피하십시오 .

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정



상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

도포 지역에서는 흡연 , 먹고 마시는 행위를 금지해야 합니다 .

휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오 .

음식 , 음료 및 동물 사료에서 멀리 보관하십시오 .

본 제품을 사용하기 전에 먼저 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	흑색
약취	특성
pH	확정되지 않음
녹는 점 [°C] / 응고점 [°C]	확정되지 않음
끓는 점 [°C]	확정되지 않음
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
강도 [g/cm3]	1,2 - 1,3
온도 :	20 °C
물 용해도 [g/l]	확정되지 않음
분배 계수 (n-octanol/water) (log P O/W)	확정되지 않음
자동 점화 온도 [°C]	확정되지 않음
분해 온도 [°C]	확정되지 않음
역학 속도 [kg/(m*s)]	80 - 120
온도 :	20 °C
폭발 위험	비폭발성



# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

특정 표적장기 독성 ( 1 회 노출 )	특수 작용	원천
	호흡 기관을 자극한다 . ( 먼지 )	100

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

## m-phenylenebis(methylamine)

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
930	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
2000	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
0,8	반수치사농도 (LC50)	쥐	4 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

호흡기 자극 증기를 고농도 흡입하면 호흡계에 자극을 일으킬 수 있습니다 .

특정 표적장기 독성 ( 1 회 노출 )	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 ( 반복 노출 )	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

## Aliphatisches Polyamin

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 5000	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 2000	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

## 4,4'-isopropylidenediphenol

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
3250	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
6400	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
> 170	반수치사농도 (LC50)	쥐	6 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

## benzyl alcohol

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
1230	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
2000	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	주	노출 지속	원천
> 4,1	반수치사농도 (LC50)	쥐	OECD 403	4 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

구강 독성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
2169	반수치사용량 (LD50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 유해성 [mg/kg]	평가 기준	평가 종	원천
> 1242	반수치사용량 (LD50)	토끼	100

원천 : 100 - Firmendaten

흡입 유독성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	원천
> 1673	반수치사농도 (LC50)	쥐	100

원천 : 100 - Firmendaten

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	특수 작용	해당 장기	원천
	눈병, 발진, 알레르기, 신경장애	눈, 피부 접촉, 중추신경계	100

원천 : 100 - Firmendaten

# 1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )

개정일 : 05.04.2017

판 : 2.0 /kr



대체 버전 : 28.05.2015

출력일 : 05.04.2017

특정 표적장기 독성 ( 반복 노출 )	비고	원천
	어떠한 데이터도 이용할 수 없음	100

원천 : 100 - Firmendaten

피부 자극	피부와 점막에 자극
눈 자극	눈에 심각한 장애를 일으킬 위험 .
민감도	이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .
발암성 효과	어떠한 데이터도 이용할 수 없음
인위적 돌연변이	이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .
재생산 유해성	이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .
부식효과	심한 피부 화상과 눈 손상을 유발합니다 .

## 11.2 추가 참조사항

기타 정보 ( 11 장 ) 이 제품에 관한 데이터가 없 습니다 .

## 단락 12: 환경과 관련된 정보

### 12.1 유독성

#### 위험 성분

포틀랜드 시멘트

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	원천
> 100	반수치사농도 (LC50)	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	원천
> 100	반수치사농도 (LC50)	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	원천
> 100	EC50	100

원천 : 100 - Firmendaten

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**



상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

**4,4'-isopropylidenediphenol**

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
> 4	반수치사농도 (LC50)	Pimephales promelas ( 팟헤드 미노우 )	96 h	100
9,9	반수치사농도 (LC50)	제브라다니오 ( 얼룩말 무늬 태생관상어 )	96 h	100
4	반수치사농도 (LC50)	Oncorhynchus mykiss ( 무지개송어 )	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
3,9	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	100
10,2	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	100
> 9,2	EC50	Daphnia magna ( 다프니아 마그나 )	48 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
2,5	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

**benzyl alcohol**

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
460	반수치사농도 (LC50)	Pimephales promelas ( 팟헤드 미노우 )	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

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

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
700	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

NOEC( 갑각류 ) [mg/l]	평가 종	측정 방법	노출 지속	원천
51	큰 물벼룩 .	OECD 211	21 d	100

원천 : 100 - Firmendaten

**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol**

어류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
222	반수치사농도 (LC50)	Oncorhynchus mykiss ( 무지개 송어 )	24 h	100
249	반수치사농도 (LC50)	Carassius carassius ( 잉어 )	24 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	노출 지속	원천
718	반수치사농도 (LC50)	96 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

조류에 대한 유해성 [mg/l]	평가 기준	평가 종	노출 지속	원천
84	EC50	Scenedesmus subspicatus	72 h	100

원천 : 100 - Firmendaten

**12.2 내구력 및 제거 가능성**

- 제거와 분배의 메커니즘 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .
- 정화 식물에서의 제거 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .
- 생물 분해성 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .

**12.3 바이오 퇴적 잠재성**

- 생축적 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .
- 생물 농축성 (BCF) 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .

**12.4 토양속에서의 이동성**

- 환경 배분 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .
- 유동성 이 제품에 관한 데이터가 없습니다 .

**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 PBT( 지속성 , 체내 축적성 , 독성 ) 물질로 간주되는 물질을 함유하고 있지 않습니다 .

**12.6 또 다른 유해적인 작용**

생태에 관한 추가 정보 생태학에 대한 정보는 가용 하지 않음 .

**1907/2006/EG 에 따른 안전 규정**

상업용 제품명 : **FIS EB 390/585/1500 S - 구성 요소 B ( 경화제 )**

개정일 : 05.04.2017

대체 버전 : 28.05.2015

판 : 2.0 /kr

출력일 : 05.04.2017

**단락 13: 폐기처리 지침사항**

**13.1 쓰레기 처리 절차**

소각 고려

Dispose of as hazardous waste in compliance with local and national regulations.

폐기물 코드

제품

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

치료 재료

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

지저분한 빈 용기

미사용 제품으로 처분하십시오 .

지표수나 수세식 오수처리 계통으로 흘려 보내지 마십시오 .

**단락 14: 수송에 관한 설명**

	내륙 수송	해양 수송 IMDG	공기 운반 ICAO/IATA
14.1 UN- 적용되지 않음	3259	3259	3259
14.2 상품 기술	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.2 유엔 적정 선적명		AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.3 운송에서의 위험성 등급	8	8	8
14.4 포장 그룹	II	II	II
표시	8 	8 	8 
위험 번호	80		
범주	2		
등급 코드	C8		
터널 제한 법규	E		
위험물질을 배출하는 물질	m-Phenylenebis(methylamin)	m-Phenylenebis(methylamin)	m-Phenylenebis(methylamin)
EmS		F-A;S-B	
발생 범주		A	

**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



