

# 물질안전보건자료

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : [1] ECOZEN® T90, T90H, YH050, YF050, YA050, BS050, YM050, T95, T95H, YH100, YF100, YA100, BS100, BS100D, YM100, T110, T110H, YH300, YF300, YA300, BS300, BS300D, YM300, T120, T120H, YH400, YF400, YA400, BS400, YM400.  
[2] ECOZEN® T90G, YH051, YF051, YA051, BS051, YM051, T95G, YH101, YF101, YA101, BS101, YM101, T110G, YH301, YF301, YA301, BS301, YM301, T120G, YH401, YF401, YF401D, YA401, BS401, YM401, ECOZEN SE, ECOZEN SE-W, T90G C/BI, T90G wh1007, ECOZEN BP.

참고 : 상기 모든 제품이 모든 시장에서 공급되는 것은 아님

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 플라스틱

제품의 사용상의 제한 : 권고 용도 이외 사용 시 책임을 지지 않음

### 다. 공급자

회사명 : 에스케이케미칼 (주)

주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 310 (13494)

긴급전화번호 : 02-2008-2008

Fax : 02-2008-2009

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

분류되지 않음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 : 자료없음

신호어 : 자료없음

유해·위험문구 : 자료없음

#### 예방조치문구

예방 : 자료없음

대응 : 자료없음

저장 : 자료없음

폐기 : 자료없음

### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)

보건 : 자료없음

화재 : 자료없음

반응성 : 자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 가. 물질 [1]

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
copolyester	PCTG (또는 PEICT)	영업비밀	100

#### 나. 물질 [2]

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
copolyester	PCTG (또는 PEICT)	영업비밀	≥99
첨가제	혼합물	영업비밀	≤1

### 4. 응급조치요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

- 노출로 인한 영향이 나타날 경우 노출원으로부터 멀리 떨어지시오.
- 눈에 증상이 나타나면 의료조치를 취하시오.
- 용융된 물질과 접촉한 경우, 즉시 15 분 이상 흐르는 물에 눈을 씻고, 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 옷과 신발을 제거하시오.
- 피부에 증상이 나타나면 의사의 진찰을 받으시오.
- 뜨거운 물질과 접촉하여 연소한 경우, 물을 이용하여 가능한 빨리 피부에 부착한 용융 물질을 식히고, 부착한 물질 제거와 화상 치료를 위해 의사에게 진찰을 받으시오.
- 재사용 전에 오염된 옷과 신발을 세척하시오.

#### 다. 흡입했을 때

- 이상 증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.

#### 라. 먹었을 때

- 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 이상 증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

- 응급 의료 서비스 또는 119 에 연락하고, 필요 시 의사에게 치료를 받으시오.
- 의료 인력이 해당 물질에 대해 알고 있는지 확인하고, 스스로를 보호하기 위한 보호 조치를 취하시오.
- 용융 물질과 접촉하여 연소하는 경우, 가능한 빨리 물을 이용하여 식히고, 화상을 치료하기 위해 의사에게 치료를 받으시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한(부적절한) 소화제

- 적절한 소화제: CO<sub>2</sub>, 물, 모래
- 부적절한 소화제: 고압주수

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열적 분해산물 : 자료없음
- 유해분해산물 : CO<sub>2</sub>, CO
- 화재 및 폭발 위험 : 폭발 위험성 없음

### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 양압 자급식 호흡장치를 착용하십시오. (SCBA).
- 화재 진압복은 제한적인 보호효과가 있음

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.
- 누출지역을 격리조치 하시오
- 허가 받지 않은 인원의 출입을 제한하십시오.
- 증명된 보호 장비를 사용하십시오.
- 누출된 지역을 환기하십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 누출물을 만지거나 걸어서 다니지 마시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

- 용융된 물질과 접촉을 피하십시오.
- 공기 노출을 제어하기 위해 전체 환기 또는 국소 배기 장치를 사용하십시오.

### 나. 안전한 저장방법

- 용기를 닫아 보관하십시오.
- 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.
- 수로 및 하수도에서 멀리 하시오.
- 점화원으로부터 멀리 하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 : 자료없음

ACGIH 규정 : 자료없음

생물학적 노출기준 : 자료없음

OSHA 규정 : 자료없음

NIOSH 규정 : 자료없음

EU 규정 : 자료없음

기타 : 자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

- 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 허용한계 이하로 공기를 유지되도록 풍속을 제어/관리 하시오.
- 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

- 노출되는 입자상 물질의 물리 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

#### 눈 보호

- 작업장 근처에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
- 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.

#### 손 보호

- 직접적인 화학물질의 접촉을 피할 수 있는 보호장갑을 착용하시오.

#### 신체 보호

- 피부노출을 방지할 수 있는 보호의를 착용하시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

성상 : 고체

색상 : 무색 또는 제품에 따라 다름

### 나. 냄새 : 약간의 냄새

### 다. 냄새역치 : 자료없음

### 라. pH : 자료없음

### 마. 녹는점/어는점 : 자료없음

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

### 사. 인화점 : 자료없음

### 아. 증발속도 : 자료없음

### 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

- 카. 증기압 : 극히 낮음(20 °C)
- 타. 용해도 : 극히 낮음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중/밀도 : 1.25 ~ 1.27 g/ml (25 °C)
- 거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화온도 : 자료없음
- 더. 분해온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

- 물질의 일부가 탈 수는 있으나, 쉽게 점화하지 않음.
- 상온과 상압에서 안정함.
- 가열될 경우 용기는 폭발할 수 있음.
- 화재는 자극 및/또는 독성 가스를 생성할 수 있음.
- 일부 액체는 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있는 증기를 생산함.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.

### 나. 피해야 할 조건:

- 혼합 금지 물질과의 접촉을 피하십시오.
- 하천 등에 배출되어 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의 하십시오.

### 다. 피해야 할 물질:

- 가연성 물질

### 라. 분해시 생성되는 유해물질:

- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 건강 유해성 정보

#### 급성독성

경구 : 자료없음

경피 : 자료없음

흡입 : 자료없음

#### 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

- 용융된 물질은 열적 화상을 유발할 수 있음.

#### 심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

- 용융된 물질은 열적 화상을 유발할 수 있음.

#### 호흡기과민성 : 자료없음

#### 피부과민성 : 자료없음

발암성 : 분류되지 않음

고용노동부 고시, IARC, NTP, OSHA, ACGIH, EU Regulation 1272/2008: Not listed

생식세포변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출) : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 급성 수생 독성 : 자료없음

- 만성 수생 독성 : 자료없음

어류 : 자료없음

갑각류 : 자료없음

조류 : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성 : 자료없음

분해성 : 자료없음

### 다. 생물농축성

농축성 : 자료없음

생분해성 : 자료없음

### 라. 토양이동성 : 자료없음

### 마. 기타 유해 영향 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

### 나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 가. 유엔번호(UN No.)

ADR/RID(위험물 철도 수송에 관한 국제규칙, 위험물 도로운송에 관한 국제규칙), DOT(미합중국 교통국), IMDG(국제 해사 위험물 운송규칙), IATA(국제 항공 운송 협회) : 해당없음

### 나. 적정선적명

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA : 해당없음

라. 용기등급

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA : 해당없음

마. 해양오염물질

ADR/RID, DOT, IMDG, IATA : 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치 : 해당없음

유출시 비상조치 : 해당없음

## 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국외규제

EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구) : 해당없음

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

EU 규제정보(EU SVHC list) : 해당없음

EU 규제정보(EU Authorisation List) : 해당없음

EU 규제정보(EU Restriction list) : 해당없음

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음

로테르담협약물질 : 해당없음

스톡홀름협약물질 : 해당없음

몬트리올의정서물질 : 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 참고문헌

- 안전보건공단 (<http://www.kosha.or.kr/main>)
- 안전보건공단 화학물질정보 (<http://msds.kosha.or.kr>)

- 화학물질정보시스템 (<http://ncis.nier.go.kr>)
- Chemicalbook (<http://www.chemicalbook.com>)
- Chemcas (<http://www.chemcas.com>)

나. 최초작성일자 : 2015. 12. 21

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 5 회

최종 개정일자 : 2017. 04. 05

라. 기타

- 화학물질 분류표시 및 물질안전보건자료 작성 고시의 개정 내용을 반영하여 물질안전보건자료를 수정함.
- 이 MSDS 는 산업안전보건법 제 41 조에 의거하여 작성하였음.
- 내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 DATA 을 근거하여 기술하였음.
- 이 MSDS 는 구매자, 취급자 또는 제 3 자의 물질안전취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용하는 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적·법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 함.
- 이 MSDS 에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있음.