Samchun Chemicals

# 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

# 폴리에틸렌 글리콜#300(Polyethylene glycol #300)

## Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

**MSDS 등록번호** AA00130-0000000479

**가.제품명** 폴리에틸렌 글리콜#300(Polyethylene glycol #300)

**나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한** 본 제품은 19. 실험용 화학물질(시약) 외의 용도로는 사용할 수 없음

**다.공급자 정보**

회사명 : 삼전순약공업㈜ 주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)

긴급전화번호 : 031-668-0700/3 담당부서 : 시설안전부

인터넷 주소 : http://www.samchun.com

## Section 2 – 유해성·위험성

**가.유해성위험성 분류** 자료없음

**나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목**

**◦그림문자** 자료없음

**◦신호어** 자료없음

**◦유해위험 문구** 자료없음

**◦예방조치문구**

**예방** 자료없음

**대응** 자료없음

**저장** 자료없음

**폐기** 자료없음

**다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성**

NFPA 지수(0~4단계) : 보건=0, 화재=1, 반응=0

## Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS번호 또는 식별번호 | 함유량(%) |
|---|---|---|---|
| 폴리에틸렌 글리콜 #300 (Polyethylene glycol #300) | PEG | 25322-68-3 | 100 |

## Section 4 – 응급조치 요령

**가.눈에 들어갔을 때** 많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

**나.피부에 접촉했을 때** 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.

**다.흡입했을 때** 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

| | |
|---|---|
| **라.먹었을 때** | 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것 |
| **마.기타 의사의 주의사항** | 의료진이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것. |

## Section 5 – 폭발、화재시 대처방법

| | |
|---|---|
| **가.적절한(및 부적절한) 소화제** | 적절한 소화제: 물 분무, 이산화탄소, 포말 소화제, 분말 소화약제<br>부적절한 소화제: 고압 주수 |
| **나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성** | 열분해 생성물 : 탄소산화물 |
| **다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치** | 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.<br>방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.<br>진화가 된 후에라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.<br>관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것. |

## Section 6 – 누출 사고시 대처방법

| | |
|---|---|
| **가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구** | 누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것. |
| **나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** | 유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것 |
| **다.정화 또는 제거방법** | 유출 물질은 모래, 점토, 기타 흡착물질로 흡수시킬 것 |

## Section 7 – 취급 및 저장방법

| | |
|---|---|
| **가.안전취급요령** | 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것. |
| **나.안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함함)** | 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘 되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것 |

## Section 8 – 노출방지 및 개인보호구

**가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

자료없음

| | |
|---|---|
| **나.적절한 공학적 관리** | 해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것. |
| **다.개인보호구** | |
| **◦호흡기 보호** | 호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필 할 것<br>밝혀지지 않은 유해한 위험성이 있을 수 있으므로 물리화학적 특성을 고려하여 방독마스크 혹은 방독 필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용 할 것 |
| **◦눈 보호** | 밝혀지지 않은 유해한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 보안경을 착용 할 것<br>보안경은 안전보건공단의 인증을 필 할 것<br>화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치 할 것 |
| **◦손 보호** | 밝혀지지 않은 유해한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 안전장갑을 착용 할 것<br>화학물질용 안전장갑은 안전보건공단의 인증을 필 할 것 |
| **◦신체 보호** | 밝혀지지 않은 유해한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 보호복을 착용 할 것<br>화학물질용 보호복은 안전보건공단의 인증을 필 할 것 |

## Section 9 – 물리화학적 특성

| | | | |
|---|---|---|---|
| **가.외관(물리적 상태, 색 등)** | 액체(점성, 무색) | **나.냄 새** | 희미한 냄새 |
| **다.냄새역치** | 자료없음 | **라.pH** | 5~7 |
| **마.녹는점/어는점** | -15~-10℃ | **바.초기끓는점/끓는점 범위** | 300℃ 이상 1.013 hPa |
| **사.인화점** | 232℃ | **아.증발속도** | 자료없음 |
| **자.인화성(고체,기체)** | 자료없음 | **차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한** | 자료없음 |
| **카.증기압** | 0.01hPa 이하 (at 20℃) | **타.용해도** | 수용성 |
| **파.증기밀도** | >1 | **하.비중** | 1.124(20℃) |
| **거.n-옥탄올/물 분배계수** | 자료없음 | **너.자연발화온도** | 자료없음 |
| **더.분해온도** | 자료없음 | **러.점도** | 57cSt @20℃ |
| **머.분자량** | 약 300 | | |

## Section 10 – 안정성 및 반응성

| | |
|---|---|
| **가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** | 권장하는 보관 상태에서 안정함<br>강산이나 강염기와 결합 시 온도가 높아지면 폭발적인 분해가 발생 할 수 있음 |
| **나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)** | 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것.<br>혼합금지물질과의 접촉을 피할 것. |
| **다.피해야 할 물질** | 강산, 강염기, 강산화제 |
| **라.분해시 생성되는 유해물질** | 분해생성물 : 탄소산화물 |

## Section 11 – 독성에 관한 정보

**가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

자료없음

**나.건강 유해성 정보**

| | |
|---|---|
| **◦급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)** | 경구: LD50> 2000mg/kg Rat<br>경피: LD50> 2000mg/kg Rat<br>흡입: 자료없음 |
| **◦피부 부식성 또는 자극성** | OECD 가이드라인 404에 따른 시험 결과 피부 자극성 없음 |
| **◦심한 눈손상 또는 자극성** | OECD 가이드라인 405에 따른 시험 결과 눈 자극성 없음 |
| **◦호흡기 과민성** | 자료없음 |
| **◦피부 과민성** | 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험 결과 과민성 없음 |
| **◦발암성** | 산업안전보건법: 자료없음<br>고용노동부고시: 자료없음<br>IARC: 자료없음<br>OSHA: 자료없음<br>ACGIH: 자료없음<br>NTP: 자료없음<br>EU CLP: 자료없음 |
| **◦생식세포 변이원성** | OECD 가이드라인 471에 따른 시험관 내 박테리아 역돌연변이 시험 결과 음성 |
| **◦생식독성** | OECD 가이드라인 421에 따른 시험 결과 생식에 대한 영향 없음 |
| **◦특정표적장기 독성(1회 노출)** | 급성 독성 시험 시 독성 영향 없음 |
| **◦특정표적장기 독성(반복 노출)** | 쥐를 이용한 반복경구독성 시험 결과 장기 중량 및 체중 감소가 나타났으나 중대하지 않은 독성으로 분류에 적용하지 않음 |
| **◦흡인 유해성** | 자료없음 |

## Section 12 – 환경에 미치는 영향

| | |
|---|---|
| **가.생태독성** | 어류: LC50 > 100mg/L 96hr Poecilia reticulata<br>갑각류: EC50> 100mg/L 48hr Daphnia magna<br>조류: 자료없음 |
| **나.잔류성 및 분해성** | 잔류성: 자료없음<br>분해성: 자료없음 |
| **다.생물 농축성** | 농축성: 자료없음<br>생분해성: 28일간 74.85% 분해 |
| **라.토양 이동성** | 자료없음 |
| **마.기타 유해영향** | 오존층 유해성: 해당없음 |

## Section 13 – 폐기시 주의사항

| | |
|---|---|
| **가.폐기방법** | 적용규정에 따라 폐기할 것. |
| **나.폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)** | 혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것. |

## Section 14 – 운송에 필요한 정보

| | |
|---|---|
| **가.유엔번호** | 해당없음 |

| | |
|---|---|
| **나.유엔적정 선적명** | 해당없음 |
| **다.운송에서의 위험성 등급** | 해당없음 |
| **라.용기등급** | 해당없음 |
| **마.해양오염물질(해당 또는 (비해당으로 표기)** | 자료없음 |
| **바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책** | 해당없음 |

## Section 15 – 법적 규제현황

| | |
|---|---|
| **가.산업안전보건법** | 해당없음 |
| **나.화학물질관리법** | 해당없음 |
| **다.화학물질등록평가법** | 기존화학물질 |
| **라.위험물안전관리법** | 제4류 인화성 액체의 제4석유류 (지정수량: 6000L) |
| **마.폐기물관리법** | 지정폐기물 |
| **바.기타 국내 및 외국법** | 자료없음 |

## Section 16 – 그 밖의 참고사항

| | |
|---|---|
| **가.자료의 출처** | ECHA, HSDB<br>안전보건공단 화학물질정보 MSDS,<br>국립환경과학원 화학물질정보시스템<br>한국소방산업기술원 국가위험물정보시스템 |
| **나.최초작성일자** | 2014.08.18 |
| **다.개정횟수 및 최종 개정일자** | 6 / 2026.06.22 |
| **라.기타** | |

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생될 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송,폐기 등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.