

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션
일자 / 개정: 2020년 7월29일 (Rev.7)
본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 1 / 10

제 품 명

POLY TS AD001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	POLY TS AD001
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 제품의 권고 용도	플라스틱 첨가제, 공업용으로 사용 할 수 있음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보 회사명	㈜퍼시픽인터켄코포레이션
주소	서울특별시 강남구 수서동 713번지 현대벤처빌 1923호 전화번호: +82 2 2040-7317(본사), +82 31 761-1339(공장) 팩스번호: +82 2 2040-7318(본사), +82 31 761-1459(공장)
긴급전화번호	+82 031 761-1339(공장)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	고용노동부 고시 제2012-14호에 따라 분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자	해당 사항 없음
신호어	해당 사항 없음
유해·위험문구	해당 사항 없음
예방조치문구	해당 사항 없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) 보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
플리테트라플루오르에틸렌(PTFE)	Teflon, Poly(ethylene tetrafluoride)	9002-84-0	50
Poly(styrene-co-methyl methacrylate)		25034-86-0	50

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

(주)퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 2 / 10

제 품 명

POLY TS AD001

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉 시 즉시 5분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워 하시오 .

피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

다. 흡입했을 때

과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

이 물질과 관련된 소화 시 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용할 것
건조한 모래 또는 흙을 사용할 수도 있음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

누출물은 화재 위험이 있음

흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 3 / 10

제 품 명

POLY TS AD001

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

매우 미세한 입자는 화재를 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

화재가 없는 누출시 전면보호형 증기 보호의를 착용하십시오

분진·흙·가스·미스트 흡입을 피하십시오.

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흠여지는 것을 막으시오.

고체로 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 4 / 10

제 품 명

POLY TS AD001

나. 안전한 저장방법

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

사용 운전시 먼지, 흠 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기를 사용하십시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

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

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

안면부여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크 (고효율 미립자 여과재)

눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하십시오.

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오.

손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오.

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 5 / 10

제 품 명

POLY TS AD001

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 고체입자

색상 백색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

330°C

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

자료없음

타. 용해도

물에 불용

파. 증기밀도

자료없음

하. 부피밀도 (g/ml)

0.85

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 1차 분해온도

> 330°C

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온 상압에서 안정함.
중합하지 않음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

나. 피해야 할 조건

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인더켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 6 / 10

제 품 명	POLY TS AD001
--------------	---------------

- 다. 피해야 할 물질
- 난연 첨가제로서 고분자 물질 이므로 안정하나 아래 물질들과 혼재할 이유는 없다.
- 혼합금지 물질 : 산, 금속, 아민, 염기, 할로겐, 과산화물, 가연성 물질, 산화제
 - 가연성 물질, 할로겐 및 알칼리 금속, 산화제
 - 가연성 물질, 환원성 물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
- 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 고분자로서 용해가 어려운 물질로 되어 있으며, 안정화된 물질이나, 아래 사항에 대해 작업자가 참고할 정보로 제공한다.
 흡입시 자극하며, 기침, 호흡곤란을 일으킬 수 있음
 섭취시 소화관에 자극을 일으킬 수 있음
 피부 접촉으로 자극을 일으킬 수 있음
 눈 접촉으로 자극을 일으킬 수 있음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

자료없음

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

자료없음

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 7 / 10

제 품 명	POLY TS AD001
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 8 / 10

제 품 명	POLY TS AD001
-------	---------------

라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음
	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

라. 용기등급

해당없음

마. 해양오염물질

자료없음

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

해당없음

유출시 비상조치

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 9 / 10

제 품 명	POLY TS AD001
--------------	---------------

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

해당없음

국외규제

해당없음

미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

해당없음

미국관리정보(몬트리올 의정서 물질)

해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

해당없음

그 밖의 국제 인벤토리 충족 요구사항

TSCA (US)	No data available	
DSL (Canada)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.
NDSL (Canada)	No data available	
EINECS (Europe)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.
ELINCS (Europe)	No data available	
NLP (No longer polymer (Europe))	No data available	
METI/ECL (Japan)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.
AICS (Australia)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.
PICCS (Philippines)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

㈜퍼시픽인터켄코포레이션

일자 / 개정: 2020년 7월 29일 (Rev.7)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

페이지 10 / 10

제 품 명

POLY TS AD001

IECSC (China)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.
KECI (Korea)	Available	Refer to Article 3. Composition / Information on Ingredients regarding CAS No.
New Zealand	No data available	

REACH Status

REACH reference number	Pre-registered as the following
	05-2116683169-32-0000
	05-2114599873-26-0000
	05-2114524602-58-0000

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(성상)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(색상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron

(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)(마. 녹는점/어는점)

14303화학상품(일본) (차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

14303화학상품(일본) (타. 용해도)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(하. 비중)

Akron University(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)

(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)

National Library of Medicine/Hazardous Substances DataBank(NLM/HSDB)

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(열분해생성물)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(제품의 용도)

나. 최초작성일 2010-10-20

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 7 회

최종 개정일자 2020-7-29

라. 기타 개정에 대한 내용은 왼쪽 줄에 세로줄로 선을 그어 변경 사항을 알린다.