

## LOC & LOC CA Primer ACT360

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품명 :** 원진 포리머 순간 접착제 LOC&LOC CA Primer ACT360
- **제품의 권고 용도와 사용 상의 제한 :**  
접착 용도 외 사용 금지.
- **제조사 정보 :**
  - . 회사명 : 원진포리머
  - . 주소 : 인천시 남동구 능허대로 676
  - . 전화 번호 : 032-819-7511
  - . 팩스 : 032-819-7519
  - . 메일 : tommy@locnloc.com

### 2. 유해성 및 위험성

- **유해성 및 위험성 분류**
  - 인화성 가스 : 구분1
  - 인화성 액체 : 구분2
  - 고압가스 : 액화가스
  - 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
  - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
  - 발암성 : 구분1A
  - 생식 세포 변이원성 : 구분1B
  - 생식독성 : 구분2
  - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2
  - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
  - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)
  - 흡인 유해성 : 구분1
  - 만성 수생환경 유해성 : 구분3

- **예방 조치 문구를 포함한 경고 표지 항목 :**

. 그림문자



. 신호어 :

위험

. 유해.위험문구 :

- H220 극인화성 가스
- H225 고인화성 액체 및 증기
- H280 고압가스 포함 : 가열하면 폭발 할 수 있음.
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

H350 압을 일으킬 수 있음  
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음  
H371 신체중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

. 예방조치 문구

[예방]

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
P210 열,스파크,화염,고열로부터 멀리하십시오-금연  
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오  
P241 폭발 방지용 전기,환기,조명,(...)장비를 사용하십시오.  
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.  
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.  
P260 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  
P261 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

[대응]

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.  
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.  
피부를 물로 씻으시오/샤워 하시오 .  
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.  
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P321 (라벨의 추가 응급 처치 지시를 참고하여) 처치를 하시오.  
P331 토하게 하지 마시오.  
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.  
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무) 을(를) 사용하십시오.  
P377 누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.  
P381 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오.

[저장]

P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

P410+P403 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

[폐기]

P501 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물을 폐기하시오.

● 유해성 . 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성 (NFTA)

[아이소뷰테인]

보건	1
화재	4
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	CAS NUMBER	%	Symbol
Pentane	109-66-0	25-35	F+
Methane Chlorodifluoro	75-45-6	20-30	
Others	Secret	1-2	
Propane	74-98-6	10-20	F+
Iso-butane	75-28-5	20-25	F+

4. 응급 조치 요령

- 눈 접촉 : 물질과 접촉시 즉시 많은양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 씻을 것.  
필요 시, 긴급 의료조치를 받으시오.
- 피부접촉 : 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치.조언을 구하시오.  
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁 하시오.  
뜨거운 물질인 경우, 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.  
경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하시오.
- 흡입 : 긴급 의료 조치를 받고, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.  
호흡이 힘들 경우 산소 공급을 할 것. 호흡하지 않는 경우 인공 호흡을 실시할 것.
- 섭취 : 소방서(응급구조) 또는 의사에게 즉시 연락 할 것.  
의식 불명의 사람에게 토하게 하거나 음료수를 마시지 않도록 할 것.  
구토를 하면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하지 위하여 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것.  
만약 사람이 의식 불명이면 머리를 옆으로 돌리도록 할 것.  
반드시 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 기타 의사의 주의사항 : 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호 조치를 취하도록 할 것.

5. 폭발 화재 시 대처 방법

- 적절한 소화제 : 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(연소 시 발생 유해 물질) :  
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.

가열 시 용기가 폭발할 수 있음. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.

● **화재 진압 시 착용 할 보호구 및 예방조치 :**

위험하지 않다면 용기를 화재지역으로부터 이동 시킬 것.

누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것.

추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것. 주변 화재에 적응한 소화제를 사용할 것.

물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처 방법

● **인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :**

관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

● **환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 :**

환경으로 배출하지 마시오.

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

증기가 하수구, 환기장치, 밀폐공간을 통해 확산되지 않도록 하시오.

● **정화 또는 제거 방법 :**

다량 누출 시 액체 누출물 멀리 도랑을 만들 것. 분말 누출 시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지할 것. 소량 누출 시 다량의 물로 오염지역을 씻어 낼 것.

소량 누출 시 모래, 비 가연성 물질로 흡수하고 용기에 담을 것.

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를

누출 지역으로부터 옮길 것.

## 7. 취급 및 저장 방법

● **안전취급요령 :**

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

정전기 방지 조치를 취하시오.

(분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땀, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기

또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

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

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

고온에 주의하시오.

열에 주의하시오.

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도

측정 및 환기를 하시오.

- **안전한 저장 방법 :** 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오.(50℃) - 금연  
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.  
 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.  
 용기는 열에 노출되었을 경우 압력이 올라갈 수 있으므로 열에 폭로되지 않도록 하십시오.  
 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :** 0.2ppm ACGIH TWA
- **적절한 공학적 관리 :** 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.  
 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오.  
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
- **개인보호구 :**
  - [호흡기 보호] 노출되는 물질들의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
  - [피부 보호] 다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨; 불소고무(Fluoroelastomer), 니트릴고무 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하십시오.
  - [눈/안면부 보호] 다음 물질로 부터 만들어진 고글이 추천됨; 간접 통기성 고글 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하십시오.

## 9. 물리 화학적 특성

물리적 상태	액체
점도 (cps, @25℃)	5
외관	투명
냄새	솔벤트 냄새
끓는점(℃)	60℃
발화점(℃)	-LEL :ca.1.2% by vol
Ph	정보 없음
비중(물=1)	cone&plate - 100-200 mPa.s
증기압	7mmHg
증발율	없음
옥탄올 / 물 분배계수	없음

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	안정적
피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원, 충격 또는 마찰
피해야 할 물질	알려지지 않음
분해시 생성되는 물질	알려지지 않음

중합 반응	위험 폴리머화는 발생하지 않음
-------	------------------

## 11. 독성에 관한 정보

- [흡입시] 고의적인 농축과 흡입은 유해하거나 치명적일 수 있음.  
 단순 질식: 심장 박동 증가와 호흡이 빨라지거나 나른함, 두통, 협동운동장애, 판단력 흐려짐, 구역질, 구토, 혼수상태, 발작 등의 증상이 나타날 수 있고, 치명적일 수 있음.  
 호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.
- [피부접촉시] 경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다.
- [눈에 들어갔을시] 중간 정도의 눈 자극: 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 시야가 흐려지는 증상이 나타날 수 있음.
- [섭취시] 위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음.  
 다음의 추가적인 건강영향을 초래.
- [추가적 건강영향] **1회 노출의 표적장기 영향**  
 중추신경계 억제: 두통, 현기증, 졸음, 근육불협응, 구역질, 반응시간 둔화, 어눌한 말씨, 어지러움, 그리고 의식불명의 증상을 일으킬 수 있음.  
 심장감작: 불규칙적인 심장박동(부정맥)과 현기증, 가슴통증 증상을 일으킬 수 있으며, 치명적일 수 있음.  
**반복적인 노출의 표적장기 영향**  
 말초신경증: 손발이 얼얼하거나 저림, 협동운동장애, 손발허약, 떨림과 근육 위축의 증상을 유발할 수 있음.  
 생식/발달 독성: 출생결함이나 다른 생식기결함을 일으킬수 있는 화학물질을 담고 있음.

자극성 자료	피부, 눈에 자극
독성 자료	0.19ml/kg 피부 -토끼 LD50
	0.23ml/kg 경구- 쥐 LD50
발암성 (산업안전보건법)	미규정

## 12. 환경에 미치는 영향

생태독성	어류	자료 없음
	갑각류	자료 없음
	조류	자료 없음
잔류성 및 분해성	잔류성	자료 없음
	분해성	자료 없음
생물농축성	농축성	자료 없음
	생분해성	자료 없음
토양이동성		자료 없음
기타 유해 영향		자료 없음

## 13. 폐기상의 주의

- 폐기 방법 : 폐기할 경우에는 액을 용기에 담겨져 있는 상태로 직사광선에 쬐어 경화 시킨다.  
 또는 대량의 물속에 조금씩 떨어뜨려 중합 고체화시켜 폐플라스틱류로 처리한다.
- 폐기 시 주의 사항 : 취급 및 보관상 주의사항에 따르고, 인화성 액체에 관한 일반적 주의사항에 따른다.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 유엔번호 : UN1950
- 유엔 적정 선정명 : 에어로졸
- 운송에서의 위험성 등급 Pkg-Instr . (passenger air) : 203  
Pkg-Instr.(cargo air.only) : 203  
proper shipping name : Aerosol, flammable,n.o.s
- 용기등급 : 해당 없음
- 해양 오염 물질 : 자료 없음
- 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
  - (1) 화재 시 비상 대책 : V 항의 폭발 화재 시 대처 방법 참조.
  - (2) 유출 시 비상 대책 : VI 항의 누출 사고 시 대처 방법 참조.

## 15. 법적 규제 현황

산업안전보건법	자료 없음
유해화학물질관리법	자료 없음
위험물안전관리법	자료 없음
폐기물관리법	자료 없음

## 16. 기타 참조 사항

- 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단
- 최초 작성일자 : 2006 년 12 월 1 일
- 개정 일자 및 횟수 : 2017 년 07 월 24 일, 4회
- 기타 : 이 물질의 물질 안전 보건자료는 원진포리머에서 제공하는 용도 이외의 외부 노출은 절대 금함을 당부드리오며, 제품 사용 시 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다.