

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)
Thinner III
Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명	Thinner III
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한	본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
다.공급자 정보	
회사명 : 삼전순약공업(주)	주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3	담당부서 : 시설안전부
인터넷주소: http://www.samchun.com	

Section 2 – 유해성·위험성

가.유해성위험성 분류	인화성 액체	구분2
	피부 부식성/피부 자극성	구분2
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2(눈 자극성)
	생식독성	구분2
	특정표적장기 독성(1회 노출)	구분3-호흡기계자극
	특정표적장기 독성(반복 노출)	구분1

나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
◦그림문자

◦신호어

위험

◦유해위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (간장, 신장)에 손상을 일으킴

◦예방조치문구

예방	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
	P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
	P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
	P241 폭발 방지용 전기·환기·조명(...)-장비를 사용하시오.
	P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
	P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
	P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
	P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
	P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
	P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
	P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
	P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
대응	P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.

오/사워하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (Section 5. 폭발, 화재시 대처방법에 따라 적절한 소화제)을(를) 사용하시오.

P321 (Section 4. 응급조치 요령에 따라) 처치를 하시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

저장 P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계): 보건=2, 화재=3, 반응=0

물질의 흐름 또는 혼합에 의하여 정전기가 발생할 수 도 있음.

Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Thinner III			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	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 – 폭발·화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한)소화제	분말소화제, 이산화탄소, 물분무, 내알코올성 포말 부적절한 소화제:자료없음
나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열분해생성물: 기타 분해생성물
다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것. 방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것. 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 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	유출물질은 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)

접지 및 등전위 접지필요, 옥외 또는 격리된 건물에 보관할 것.
인화성액체와 함께 저장할 것, 혼합금지 물질과 분리할 것.

Section 8 – 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

에틸 알코올(Ethyl alcohol):
산업안전보건법:

-TWA : 1000 ppm , 1900 mg/m³ -STEL : - 1000 ppm ACHIH TWA

나. 적절한 공학적 관리 해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.
물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭설비를 할 것.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여 방독필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것
호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것
- 눈 보호 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할 것
- 손 보호 화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것
화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 안전장갑을 착용할 것
- 신체 보호 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할 것

Section 9 – 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	액체(무색)	나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음	라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음	바. 초기끓는점/끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음	아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음	차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음	타. 용해도	거의 불용성
파. 증기밀도	1.0	하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음	러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음		

Section 10 – 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 상온, 상압에서 안정함.
- 나. 피해야 할 조건 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것.
(정전기방전, 충격, 진동 등) 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.
- 다. 피해야 할 물질 할로탄소화합물, 금속, 금속염, 산화제, 과산화물, 금속산화물, 염기, 가연성물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 열분해생성물: 기타 분해생성물

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 7060mg/kg Rat
경피: 자료없음
흡입: 자료없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 피부에 자극을 일으킴.
 - 심한 눈손상 또는 자극성 눈에 심한 자극을 일으킴.
 - 호흡기 과민성 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. (호흡기도 자극)

◦피부 과민성	자료없음
◦발암성	ACGIH(그룹A4): 자료 불충분으로 인체 발암물질로 분류되지 않음.
◦생식세포 변이원성	유전적인 결함을 일으킬 수 있음.
◦생식독성	태반을 통과할 수도 있음. 모유로 배출될 수도 있음.
◦특정표적장기 독성(1회 노출)	장기(중추신경계)에 손상을 일으킴.
◦특정표적장기 독성(반복 노출)	장기간 또는 반복노출 되면 장기(간장, 신장)에 손상을 줌.
◦흡인 유해성	자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	어류: LC50 0.0093mg/l 96시간 갑각류: EC500.0024mg/l 48시간 조류:자료없음
나.잔류성 및 분해성	잔류성:자료없음 분해성: BOD5/COD=0.57
다.생물 농축성	농축성:자료없음 생분해성: 45%(5일, 호기성, 기타, 쉽게분해됨)
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	수생생물에게 매우 유독함

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.위험물안전관리법	제4류 1석유류
라.폐기물관리법	지정폐기물
마.기타 국내 및 외국법	해당없음

Section 16 – 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소방산업기술원 국가위험물정보시스템,
나.최초작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	5 / 2023.10.19
라.기타	

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송, 폐기등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.