	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	1 / 12

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Anysol-5 (용제3호)

나. 제품의 권고 용도 : 용제

사용상의 제한 : 권고용도 외에 사용하지 마시오.

다. 제조자/공급자 정보 :

1) 제조자 정보 :

제 조 회 사 명	한화토탈주식회사		
주 소	(356-711)충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103		
전 화	041-660-6443	전 송	041-660-6417

2) 공급자 정보 :

공 급 회 사 명	한화토탈주식회사		
주 소	서울특별시 중구 세종대로 92 (태평로2가) 한화금융프라자 17~20층		
전 화	02-3415-9383	전 송	02-3415-9390

3) 작성자 정보 :

부 서	PSM팀		
전 화	041-660-6382,6366	전 송	041-660-6348

## 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성·위험성 분류 :

1) 물리적 위험성

- 인화성 액체 : 구분3

2) 건강 유해성

- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

- 발암성 : 구분2

- 흡인 유해성 : 구분2


3) 환경 유해성

- 만성 수생환경 유해성 : 구분3

나. 예방 조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

1) 그림문자 :



	물질안전보건자료(MSDS)	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	Anysol-5 (용제3호)	개정번호	8
		면 수	2 / 12

2) 신호어 : 경고

3) 유해·위험 문구 :

H226 인화성 액체 및 증기

H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음

H315 피부에 자극을 일으킴

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

4) 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.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

■ 대응 :

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오.

피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

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

P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.

P331 토하게 하지 마시오.

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

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오(5항 참조).


■ 저장 :

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

■ 폐기

P501 폐기물관리법의 해당내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	3 / 12

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성  
 NFPA 지수 : 보건=2, 화재=2, 반응성=0

### 3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Naphtha (petroleum) hydrodesulfurized heavy	Hydrodesulfurized heavy naphtha	64742-82-1	100

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때 :

- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
- 용융물질이 피부에 고착되어 제거할 시 의료인의 도움을 받으시오.

다. 흡입했을 때 :


- 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.
- 토하게 하지 마시오.
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 따뜻하게 하고 안정시키시오.

라. 먹었을 때 :

- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 토하게 하지 마시오.
- 6시간 이내에 다음과 같은 지연징후 및 증상이 발생할 경우 가장 가까운 의료시설로 이송할 것 : 38.3 ° C이상의 열, 짧은 호흡, 흉부 울혈 또는 지속적인 기침 또는 천명

마. 기타 의사의 주의사항 :

- 폭로 시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	4 / 12

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :

- 1) 적절한 소화제 : 포말, 물분무, 이산화탄소, 분말 소화약제, 건조모래 또는 흙
- 2) 부적절한 소화제 : 직사수주
- 3) 대형 화재 시 : 자료 없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 인화성 액체 및 증기
- 격렬하게 중합 반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 분말, 분진, 부스러기, 천공, 선반, 절삭 등으로 폭발하거나 폭발적으로 탈 수 있음
- 소화 후에도 재점화할 수 있음
- 인화성/연소성 물질
- 일부 물질은 섬광을 내며 빠르게 탈 수 있음
- 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음


다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.
- 인화점 이상의 온도로 용융되어 운송될 수도 있음
- 탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
- 탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.
- 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.
- 탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :

- 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 오염 지역을 격리하시오.

	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	5 / 12

- 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
- 유출물을 만지거나 유출된 곳을 걸어 다니지 마시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 수로에 유입되지 않도록 하시오.
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 다량 누출 시 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.


다. 정화 또는 제거방법 :

- 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
- 다량 누출 시 액체 누출물과 멀게 하여 도량을 만드시오.
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 용기·수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- 폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하십시오.
- 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 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/경고표시 예방조치를 따르시오.
- 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
- 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
- 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
- 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
- 분진 발생이나 마찰 작업 시 폭발할 수 있으므로 주의하십시오.

	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	6 / 12

나. 안전한 저장 방법 :

- 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등 :

- 1) 국내규정 : 규제되지 않음
- 2) ACGIH 규정 : TWA = 200mg/m<sup>3</sup> (Total hydrocarbon vapor Skin)
- 3) 생물학적 노출기준 : 규제되지 않음

나. 적절한 공학적관리 :

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.
- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구

1) 호흡기보호 :

- 노출되는 액체의 물리 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
- 액체 물질인 경우, 격리식 전면형 방독 마스크, 격리식 반면형 방독 마스크, 직결식 전면형 방독 마스크, 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
- 산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오.

2) 눈 보호


- 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 한국산업안전보건공단 인증을 필한 보안경 또는 통기성 보안경을 착용하십시오.
- 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.

3) 손 보호

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 한국산업안전보건공단 인증을 필한 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.

4) 신체보호

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 한국산업안전보건공단 인증을 필한 적절한 재질의 보호복을 착용하십시오.


	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	7 / 12

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적상태, 색 등) : 무색 액체
- 나. 냄새 : 자료 없음
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 :  $< -60^{\circ}\text{C}$
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :  $155 \sim 200^{\circ}\text{C}$
- 사. 인화점 :  $44^{\circ}\text{C}$
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체,기체) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 하한/상한 : 0.7/6.5 vol %
- 카. 증기압 :  $< 240\text{kPa}(37.8^{\circ}\text{C})$
- 타. 용해도 : 자료 없음
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 0.7853( $15^{\circ}\text{C}$ )
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 :  $\text{LogKow}=4.76$ (예측치)
- 너. 자연발화온도 :  $280 \sim 470^{\circ}\text{C}(101.325\text{kPa})$
- 더. 분해온도 : 자료 없음
- 러. 점도 :  $1 \text{ mm}^2/\text{s} (37.8^{\circ}\text{C})$
- 머. 분자량 : 자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
  - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
  - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
  - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
  - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 나. 피해야 할 조건 :
  - 열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
- 다. 피해야 할 물질 :
  - 가연성 물질, 환원성 물질, 강산화제

	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	8 / 12

라. 분해시 생성되는 유해물질 :

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
- 부식성/독성 흡
- 자극성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보


가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 1) 호흡기를 통한 흡입 : 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
- 2) 입을 통한 섭취 : 해당 없음
- 3) 눈 / 피부 접촉 : 피부에 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

- 1) 급성 독성
  - 경구 : 분류되지 않음
    - 랫드, LD<sub>50</sub> > 5,000mg/kg (OECD TG 401, GLP)
  - 경피 : 분류되지 않음
    - 토끼, LD<sub>50</sub> > 2,000mg/kg (OECD TG 402, GLP)
  - 흡입 : 분류되지 않음
    - 랫드, 분진 LC<sub>50</sub>(4h) > 5.2mg/L (OECD TG 403, GLP)
- 2) 피부 부식성 또는 자극성 : 구분2
  - 토끼/semiocclusive/24시간/자극성 (IUCLID), 토끼/500mg/24시간/중간 자극성 (TOMES)
- 3) 심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음
  - 토끼를 대상으로 눈 자극성 시험 결과 자극성 없음
- 4) 호흡기 과민성 : 자료 없음
- 5) 피부 과민성 : 분류되지 않음
  - 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험 결과, 과민성 없음 (OECD TG 406, GLP)
- 6) 발암성 : 구분2
  - ACGIH : A3
- 7) 생식세포 변이원성 : 자료 없음
- 8) 생식독성 : 자료 없음
- 9) 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음
- 10) 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료 없음
- 11) 흡인유해성 : 구분2
  - R65로 분류된 쥐의 기관이나 입을 통해 폐로 흡인 된 경우 폐부종과 출혈, 죽음을 원인이 된다 (IUCLID)



	물질안전보건자료(MSDS)	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	Anysol-5 (용제3호)	개정번호	8
		면 수	9 / 12

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

- 1) 어류 : LC50 = 45 mg/l 96 hr Pimephales promelas (OECD TG 203)
- 2) 갑각류 : EC50 = 21 mg/l 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202)
- 3) 조류 : 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성 :

- 잔류성 : 자료 없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :

- 생분해성 : 자료 없음
- 생물 농축성 : BCF = 130 ~ 159 ((Duration of exposure 128 days, Exposure concentrations 1 mg/L, Species of test Jordanella floridae) (IUCLID))

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 오존층 유해성 : 분류되지 않음

바. 기타 유해영향 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

- 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 증발· 농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 응집· 침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 분리· 증류· 추출· 여과· 열분해의 방법으로 정제 처리하시오.
- 소각하여 안정화 처리 하시오.


나. 폐기시 주의사항 :

- 폐기물관리법의 해당내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 1268

나. 유엔 적정 선적명 : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. OR PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

	<b>물질안전보건자료(MSDS)</b>	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	<b>Anysol-5 (용제3호)</b>	개정번호	8
		면 수	10 / 12

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급(해당하는 경우) : III

마. 해양오염물질(해당/비해당) : 비해당

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

1) 화재시 비상조치 : F-E (Non-water-reactive flammable liquids)

2) 유출시 비상조치 : S-E (Flammable liquids, floating on water)

#### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : PSM제출대상물질

나. 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제 : 기존화학물질(KE-21798)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제2석유류(비수용성) 1,000L

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물(폐유)

마. 고압가스관리법에 의한 규제 : 해당 없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

1) 잔류성 유기오염물질 관리법 : 규제되지 않음

2) EU 분류정보

\* EC 1272/2008(CLP) 확정분류 : Asp. Tox. 1

\* EC 1272/2008(CLP) 위험 문구 : H304

\* EC 1272/2008(CLP) 예방조치 문구 : P301+P310, P331, P405, P501

3) 미국 관리정보

\* OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 규제되지 않음

\* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 규제되지 않음

\* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30) : 규제되지 않음


\* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40) : 규제되지 않음

\* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65) : 규제되지 않음

4) 로테르담 협약물질 : 규제되지 않음

5) 스톡홀름 협약물질 : 규제되지 않음

6) 몬트리올 의정서 물질 : 규제되지 않음

	물질안전보건자료(MSDS)	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	Anysol-5 (용제3호)	개정번호	8
		면 수	11 / 12


## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처 :

- TSCA; [http://iaspub.epa.gov/sor\\_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.do](http://iaspub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.do)
- IECSC; <http://cciss.cirs-group.com/>
- EU Regulation 1272/2008
- TOMES;LOLI ; <http://csi.micromedex.com/fraMain.asp?Mnu=0>
- UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17th
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans: <http://monographs.iarc.fr>
- ECHA CHEM; <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- OECD SIDS; <http://webnet.oecd.org/>
- HSDB; <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- EPA; <http://www.epa.gov/iris>
- EPISUITE Program ver.4.1
- 폐기물관리법시행규칙 별표[1]
- 한국산업안전보건공단; <http://www.kosha.or.kr/>
- 화학물질정보시스템(NCIS); <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>
- 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준(고용노동부고시 제2016-41호)
- 화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)
- 국민안전처-국가위험물질정보시스템; <http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/index.do>

### 나. 주요 약어 및 두문자어

- ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) - 미국 산업위생전문가 위원회
- ECHA(European Chemicals Agency) - 유럽화학물질청
- OECD(Organisation for Economic Co-operation and Development) -국제경제협력개발기구
- CERCLA(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) - 미국 종합환경대응책임법
- IARC(International Agency for Research on Cancer) - 국제 암 연구기관
- NIOSH(National Institute for Occupational Safety and Health) - 미국 국립산업안전보건 연구원
- OSHA(Occupational Safety and Health Administration) - 미국 노동안전 보건국
- NTP(National Toxicology Program) - 미국 국가독성 프로그램
- TSCA(Toxic Substances Control Act) - 연방 독성물질규제법
- NFPA(National Fire Protection Association) - 화재로 인해 발생하는 인명이나 재산상의 손실을 막기 위한 안전지수
- LC<sub>50</sub>(Lethal Concentration 50% kill) - 반수치사농도

	물질안전보건자료(MSDS)	제 정 일	2009.07.16
		개 정 일	2018.07.02
	Anysol-5 (용제3호)	개정번호	8
		면 수	12 / 12

○ LD<sub>50</sub>(Lethal Dose 50% kill) - 반수치사량

○ EC<sub>50</sub>(50% Effect Concentration) - 반수영향농도

○ STEL(Short Term Exposure Limit) - 단기 허용 노출농도

○ TWA(Time weight Average) - 시간 가중 평균 허용농도

○ TLV(Threshold Limit Value) - 작업장 허용농도 (ACGIH에 의해 권고됨)

다. 최초 작성일자 : 2009-07-16

라. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 8회, 2018-05-28

○ 2016년 10월 7일 3차 개정(고용노동부고시 2016-19호에 따라 개정)

○ 2016년 11월 25일 4차 개정(작성자 및 용어정의 수정)

○ 2017년 11월 20일 5차 재정(물질명 수정)

○ 2017년 12월 27일 6차 개정(유해성·위험성 및 독성 자료 수정)

○ 2018년 5월 28일 7차 개정 (운송에 필요한 정보 수정)

○ 2018년 7월 2일 8차 개정 (구성성분의 명칭 변경)

마. 기타 : 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의하여 작성된 것으로 화학물질안전보건 센터 실험결과, 당사 연구소의 자료 및 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 DATA를 근거하여 기술하였습니다. 본 자료는 제품 자체를 보증하는 기술 자료가 아님을 주지할 것