	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	1 / 14

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Anysol-300 (용제10호)

나. 제품의 권고 용도 : 용제 및 추출제

사용상의 제한 : 권고용도 외에 사용하지 마시오.

다. 제조자/공급자 정보

1) 제조자 정보

제 조 회 사 명	한화토탈에너지스 주식회사		
주 소	(356-711) 충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103		
전 화	041-660-6591	전 송	041-660-6447

2) 공급자 정보

공 급 회 사 명	한화토탈에너지스 주식회사		
주 소	서울특별시 중구 세종대로 92 (태평로2가) 한화금융프라자 에너지영업1팀		
전 화	02-3415-9437	전 송	02-3415-9390

3) 작성자 정보

부 서	안전보건기획팀		
전 화	041-660-6390, 6382	전 송	041-660-6348

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

1) 물리적 위험성 : 분류되지 않음

2) 건강 유해성

- 급성독성물질(경구) 구분 4
- 발암성물질 구분 2

3) 환경 유해성


- 만성 수생 환경유해성 물질 만성 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

1) 그림문자



2) 신호어 : 위험

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	2 / 14

3) 유해·위험 문구

H302 삼키면 유해함

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

4) 예방조치 문구

■ 예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

■ 대응

P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관·의사의 진찰을 받으시오.

P330 입을 씻어내시오.

P391 누출물을 모으시오.

■ 저장

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

■ 폐기

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성


- NFPA 지수 : 보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 / 식별번호	함유량(%)	비고
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Heavy aromatic solvent naphtha	64742-94-5 / KE-31656	100	-

세 부 조 성

세 부 조 성				
방향족 탄화수소 C9~C17	Aromatic hydrocarbon	68333-88-0 / KE-01916	89 - 97	-
나프탈렌	Naphthalene	91-20-3 / KE-25545	3 - 11	-

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	3 / 14

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록하고 구토를 유도하지 마시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.


5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 1) 적절한 소화제 : 분말소화약제, 이산화탄소, 물, 포말, 알코올 포말, 건조한 모래 또는 흙
- 2) 부적절한 소화제 : 직사주수
- 3) 대형 화재 시 : 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물분무로 살수하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해 생성물 : 탄소 산화물
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	4 / 14

- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하십시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구


- 작업자는 적절한 보호구(『8. 노출방지 및 개인보호구』항 참조)를 착용하여, 눈 피부에의 접촉과 흡입을 피하십시오.
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하십시오.
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하십시오.
- 전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.

다. 정화 또는 제거방법

- 소량 누출 시 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 다량 누출 시 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 용매를 닦아내시오.
- 추후 처리를 위해 제방을 축조하십시오.
- 폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하십시오.
- 하수구, 수계로 유입되지 않도록 하시오.

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	5 / 14

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 직접적인 물리적 접촉을 피하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하십시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하십시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.
- 원래의 용기에만 보관하십시오.
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하십시오.
- 밀폐용기에 담아 수거하십시오.
- 발암성 물질 저장구역을 지정하여 저장하십시오.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하십시오.
- 취급시 음식물을 섭취하거나 흡연하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등

1) 국내 노출기준

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
- [나프탈렌] : TWA 10 ppm, STEL 15 ppm

2) ACGIH 노출기준


- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
- [나프탈렌] : TWA 10 ppm

3) 생물학적 노출기준

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
- [나프탈렌] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
- 사용 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기를 사용하십시오.
- 증기, 미스트, 흙 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	6 / 14

정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

1) 호흡기 보호

- 해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용하십시오.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨
- 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

2) 눈 보호

- 해당물질에 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용하십시오.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

3) 손 보호

- 해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전장갑을 착용하십시오.

4) 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적상태, 색 등) : 무색 투명한 액체

나. 냄새 : 독특한 탄화수소 냄새

다. 냄새역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 220 ~ 283 °C

사. 인화점 : 92 ~ 110 °C

아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 해당없음


차. 인화 또는 폭발 범위의 하한/상한 : 0.9 / 7.0 %

카. 증기압 : 0.05 ~ 0.07 mmHg (37.8 °C)

타. 용해도 : 0.1 wt% of water 미만

파. 증기밀도 : > 1 (공기=1)

하. 비중 : 0.97 ~ 0.99 (15.6 °C)

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	7 / 14

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
 너. 자연발화온도 : 449 ~ 510 °C
 더. 분해온도 : 자료없음
 러. 점도 : 1.16 ~ 2.02 cst (40 °C)
 머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급 시 안정함
- 유해중합반응을 일으키지 않음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 두시오.
- 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수 있음

다. 피해야 할 물질

- 산화제

라. 분해 시 생성되는 유해물질

- 열분해 생성물 : 탄소 산화물
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한 정보


가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기를 통한 흡입 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 입을 통한 섭취 : 삼키면 유해함
- 눈 접촉 : 눈에 심한 자극을 일으킴
- 피부 접촉 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음


나. 건강 유해성 정보

1) 급성 독성

- 경구 : [제품] ATEmix= 533 mg/kg (구분 4)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : LD50= 533 mg/kg (Mouse, OECD Guideline 401) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	8 / 14

- 경피 : [제품] 구성성분 중 Cat.로 분류된 물질이 없으므로 분류되지 않음
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : LD50> 16,000 mg/kg (Rat, OECD Guideline 402) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
- 흡입(증기) : [제품] 구성성분 중 Cat.로 분류된 물질이 없으므로 분류되지 않음
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : LC50> 0.4 mg/L (Rat, 4h, OECD Guideline 403, GLP) (출처:ECHA, 신뢰도 1)
- 2) 피부 부식성 또는 자극성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 비자극성 (Rabbit) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
- 3) 심한 눈 손상 또는 자극성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 비자극성 (Rabbit) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
- 4) 호흡기 과민성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 자료없음
- 5) 피부 과민성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 비과민성 (Guinea pig, OECD Guideline 406) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
- 6) 발암성 : [제품] 구분 2 성분의 총 함량 $\geq 1\%$ (구분 2)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 발암성 없음 (출처:IARC, ACGIH, NTP, EU CLP, 고용노동부 고시)
- [나프탈렌] : IARC-Group 2B, ACGIH-A4, NTP-R, EU CLP-2, 고용노동부 고시-2
- 7) 생식세포 변이원성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] :
 - *In vitro* - 양성 (*Chinese hamster ovary*, Mammalian chromosome aberration test, 대사활성계 있을 경우, OECD Guideline 473, GLP) (출처:ECHA, 신뢰도 1)
 - 음성 (*S. typhimurium*, Bacterial reverse mutation assay, 대사활성계 유무와 상관없음, OECD Guideline 471) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
 - *In vivo* - 음성 (*Mouse*, Micronucleus assay, GLP) (출처:ECHA, 신뢰도 1)
 - 음성 (*Rat*, DNA synthesis, OECD Guideline 486, GLP) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
- 8) 생식독성 : [제품] 분류되지 않음
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 노출 경로에 관계없이 생식 기관에 대한 랫드의 영향은 발견되지 않았음 (Rat, GLP) (출처:ECHA, 신뢰도 1)
- 9) 특정 표적장기 독성 (1회노출) : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 저용량 마우스(수컷 200 mg/kg 및 암컷 400 mg/kg)를 제외하고 모든 마우스는 투여 후 1시간 이내에 눈 주위에 맑은 적색 분비물과 함께 안검하수가 발생했음 (Mouse, OECD

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	9 / 14

Guideline 401) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

10) 특정 표적장기 독성 (반복노출) : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 위관 영양법에 의한 경구 노출 13주 후, 200 mg/kg 노출 용량부터 물질과 관련된 것으로 간주되는 체중 증가의 감소와 같은 불특정 부작용이 관찰되었음 (Rat, OECD Guideline 408) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

11) 흡인 유해성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 급성 수생환경 유해성 : [제품] 자료없음 (분류되지 않음)
- 만성 수생환경 유해성 : [제품] 구분 1*10+구분 2 총 함량 \geq 25 % (구분 2)

1) 어류 :

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : LC50= 1.6 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*, 96hr, OECD Guideline 203) (출처:ECHA, 신뢰도 2)
NOEC= 0.37 mg/L (*Oncorhynchus kisutch*, 40d) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

2) 갑각류 :

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : EC50= 2.16 mg/L (*Daphnia magna*, 48hr, OECD Guideline 202) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

3) 조류 :

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : EC50= 0.4~0.5 mg/L (*Skeletonema costatum*, 72hr) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

나. 잔류성 및 분해성

1) 잔류성

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : log Kow= 4.65 (추정치) (출처:EPI SUITE)
- [나프탈렌] : log Pow= 3.4 (출처:ECHA, 신뢰도 1)


2) 분해성

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 자료없음
- [나프탈렌] : 자료없음

다. 생물 농축성

1) 생물 농축성

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : BCF= 542.4 (추정치) (출처:EPI SUITE)

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	10/ 14

- [나프탈렌] : BCF= 36.5~168 (*Cyprinus carpio*, OECD Guideline 305) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

2) 생분해성

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 쉽게 생분해 될 것으로 예상됨 (추정치) (출처:EPI SUITE)
- [나프탈렌] : 쉽게 생분해됨 (OECD Guideline 301 C) (출처:ECHA, 신뢰도 2)

라. 토양 이동성

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : Koc= 882.4 (추정치) (출처:EPI SUITE)
- [나프탈렌] : Koc= 1,544 (추정치) (출처:EPI SUITE)

마. 기타 유해 영향

1) 오존층 유해성 :

- [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
- [나프탈렌] : 해당없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음
- 소각 처리하시오.
- 중화 · 산화 · 환원의 반응을 이용하여 처분한 후 응집 · 침전 · 여과 · 탈수의 방법으로 처리하시오.
- 증발 · 농축의 방법으로 처분하시오.
- 분리 · 증류 · 추출 · 여과의 방법으로 정제처분하시오.

나. 폐기 시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하시오.
- 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.


14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : 3082

나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급(해당하는 경우) : III

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	11/ 14

마. 해양오염물질(해당/비해당) : 해당

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

- 1) 화재 시 비상조치 : F-A (General fire schedule)
- 2) 유출 시 비상조치 : S-F (Water-soluble marine pollutants)
 - 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름
 - DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : [제품] 해당없음
 - [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
 - [나프탈렌] : 노출기준설정물질


나. 화학물질관리법에 의한 규제 : [제품] 해당없음
 - [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
 - [나프탈렌] : 배출량조사대상화학물질

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : [제품] 제품이 1기압에서 인화점이 섭씨 70 ~ 200도인 것을 기반으로 제4류 제3석유류(비수용성액체)(지정수량: 2,000 L)
 - [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
 - [나프탈렌] : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : [제품] 지정폐기물
 - [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
 - [나프탈렌] : 해당없음

마. 고압가스안전관리법에 의한 규제 : [제품] 해당없음
 - [방향족 탄화수소 C9~C17] : 해당없음
 - [나프탈렌] : 해당없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 ○ [방향족 탄화수소 C9~C17]
 • 국내 규정 :
 - 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 : 기존화학물질
 - 잔류성 오염물질 관리법 : 해당없음
 • 국외 규정 :
 - 미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	12/ 14

- 미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(로테르담협약 물질) : 해당없음
- 미국관리정보(스톡홀름협약 물질) : 해당없음
- 미국관리정보(몬트리올의정서 물질) : 해당없음
- EU분류정보(확정분류결과) : 해당없음
- EU분류정보(위험문구) : 해당없음
- EU분류정보(안전문구) : 해당없음

○ [나프탈렌]

• 국내 규정 :

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 : 기존화학물질, 등록대상기존화학물질
- 잔류성 오염물질 관리법 : 해당없음


• 국외 규정 :

- 미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(CERCLA 규정) : 100 lb; 45.4 kg
- 미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당
- 미국관리정보(로테르담협약 물질) : 해당없음
- 미국관리정보(스톡홀름협약 물질) : 해당없음
- 미국관리정보(몬트리올의정서 물질) : 해당없음
- EU분류정보(확정분류결과) : Acute Tox. 4 *, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
- EU분류정보(위험문구) : H351, H302, H400, H410
- EU분류정보(안전문구) : P280, P264, P201, P202, P270, P273, P308+P313, P301+P312, P330, P391, P405, P501

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처


- 한국산업안전보건공단 MSDS
- 한국소방산업기술원 국가위험물정보시스템
- 화학물질정보시스템(NCIS)
- ACGIH
- CAMEO Chemicals NOAA
- ChemIDplus
- ECHA

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	13/ 14

- ECOSAR
- Emergency response guide book
- EPI Suite
- HSDB
- HPVIS
- IARC
- ICSC
- INCHEM
- IPCS
- NITE
- OECD SIDS
- PubChem
- Recommendations on the transport of dangerous goods

나. 주요 약어 및 두문자어

- ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) - 미국 산업위생전문가 위원회
- CERCLA(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) - 미국 종합환경대응책임법
- ECHA(European Chemicals Agency) - 유럽화학물질청
- EPCRA(Emergency Planning and Community Right-to-Know Act) - 비상사태 계획 및 지역사회 알 권리에 관한 법
- EU CLP(EU Regulation 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of chemicals and mixtures) - EU 화학물질 및 혼합물의 분류, 라벨링 및 포장에 관한 규정
- GLP(Good Laboratory Practice) - 동물 실험 규범, 비임상(非臨床) 시험 기준
- IARC(International Agency for Research on Cancer) - 국제 암 연구기관
- In Vitro - 시험관 내 조작
- In Vivo - 생체 내 조작
- NTP(National Toxicology Program) - 미국 국가독성 프로그램
- NFPA(National Fire Protection Association) - NFPA 704, 유해화학물질 위험성 등급 지수
- Read-across - 유사물질의 구조적, 생물학적, 독성 유사성으로 해당 물질에 대한 정보를 예측하는 방법
- BCF(Bio-concentration factor) - 생물농축계수
- C(Ceiling) - 최고허용농도
- EC₅₀(50% Effect Concentration) - 반수영향농도
- EL₅₀ (50% Effect Loading dose) - 반수영향가중용량
- Koc(Organic carbon normalized soil-water partition coefficient for organic compounds) - 토양흡착계수

	물질안전보건자료 (MSDS)	제 정 일	2009.07.17
		개 정 일	2022.04.01
	Anysol-300 (용제10호)	개정번호	13
		면 수	14/ 14

- LC₅₀(Lethal Concentration 50% kill) - 반수치사농도
- LD₅₀(Lethal Dose 50% kill) - 반수치사량
- LL₅₀ (Lethal loading rate 50% kill) - 반수치사가중률
- Kow(the octanol-water partition coefficient) - 옥탄올/물 분배계수
- NOEC(No Observed Effect Concentration) - 무영향관찰농도
- STEL(Short Term Exposure Limit) - 단기 허용 노출농도
- TWA(Time weight Average) - 시간 가중 평균 허용농도

다. 최초 작성일자 : 2009.07.17

라. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 13회, 2022-04-01

- 11회 - 작성자 정보 수정 및 법규 조항 반영
- 12회 - GHS 분류 변경
- 13회 - 사명 및 로고 변경

마. 기타

- 본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부 고시 제2020-130호 규정에 의하여 작성된 것으로 화학물질 안전보건센터 실험 결과, 당사 연구소의 자료 및 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 DATA를 근거하여 기술하였습니다. 본 자료는 제품 자체를 보증하는 기술 자료가 아님을 주지하시기 바랍니다.