

(Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호: AA01995-0000000064

제품명 701SP

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 701SP

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 접착제 및 실란트(인테리어 필름, 목재, 합판 등 접착제) 제품의 사용상의 제한 용도 외 사용 금지

다. 공급자 정보

회사명 (주)오공

주소 인천광역시 남동구 함박뫼로 341 (남촌동)

긴급전화번호 032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성,위험성 분류 인화성 액체: 구분2

> 피부 부식성/피부 자극성: 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

생식독성: 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출): 구분3(마취작용)

특정표적장기 독성(반복 노출): 구분2

흡인유해성: 구분1

급성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해,위험문구 H225 고인화성 액체 및 증기

P304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

H400 수생생물에 매우 유독함

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. 예방

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하시오. P240 용기와 수용설비를 접지하시오.

P241 방폭형 전기/환기/조명 설비를 사용하시오. P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하시오.

701SP(MSDS) 1/10



대응

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

P260 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.

P261 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경을 착용하시오.

P301+P310 삼켰다면:즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P302+P352 피부에 묻으면:다량의 물로 씻으시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피

부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].

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

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

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P321 즉시 처치를 하시오.

P331 토하게 하지 마시오.

P332+P313 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

P337+P313 눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P370+P378 화재 시:불을 끄기 위해 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용하시오.

P391 누출물을 모으시오

저장 P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기 P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
톨루올	108-88-3	25 - 30
	110-82-7	19 - 24
	67-64-1	10 - 15
	96-37-7	5 - 10
노말-헥산	110-54-3	5 - 10
	톨루올	톨루올 108-88-3 110-82-7 67-64-1 96-37-7

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때 눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오.계속

씻으시오.

눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때 피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오

[또는 샤워하시오].

701SP(MSDS) 2/10



(Material Safety Data Sheet)

피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

다. 흡입했을 때 노출되거나 노출이 우려되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

토하게 하지 마시오.

과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있

을 경우 의료 조치를 취하시오.

라. 먹었을 때 삼켰다면:즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

토하게 하지 마시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡

의료장비를 이용하시오

마. 기타 의사의 주의사항 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 고인화성 액체 및 증기

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

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

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 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

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에

축적될 수 있음

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 환경으로 배출하지 마시오.

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

701SP(MSDS) 3/10



(Material Safety Data Sheet)

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기

에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지

역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장밥법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.

정전기 방지 조치를 취하시오.

분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정

전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조

치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

고온에 주의하시오

나. 안전한 저장방법

열,고온의 표면,스파크,화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오.금연

환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

톨루엔 TWA - 50ppm STEL - 150ppm

시클로헥산 TWA - 200ppm

아세톤 TWA - 500ppm STEL - 750ppm N-HEXANE TWA - 50ppm (허용기준)

ACGIH규정

톨루엔 TWA 20 ppm 시클로헥산 TWA 100 ppm

아세톤 STEL 500 ppm/ TWA 250 ppm

N-HEXANE TWA 50 ppm

생물학적 노출기준

톨루엔 0.02 mg / L 배지 : 혈액 시간 : 마지막 주 근무 이전 매개 변수 : 톨루엔; 0.03 mg / L 배

지:소변 시간:이동 종료 파라미터: 톨루엔; 0.3 mg/g 크레아티닌 배지:소변 시간:

교대 종료 매개 변수 : o 가수 분해 된 크레졸 (배경)

701SP(MSDS) 4/10



(Material Safety Data Sheet)

나. 적절한 공학적 관리 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적

관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호

흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터

눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

손 보호 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오 신체 보호 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 점조액 색상 연황색 나. 냄새 방향족 냄새 다. 냄새역치 자료없음 라. pH 자료없음 마. 녹는점/어는점 7 ℃ 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 56.1 °C 사. 인화점 -10 °C

 자. 인화점
 -10 ℃

 아. 증발속도
 자료없음

 자. 인화성(고체,기체)
 자료없음

 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한
 13/1.1 %

 카. 증기압
 자료없음

 타. 용해도
 자료없음

 파. 증기밀도
 자료없음

 하. 비중
 0.86~0.90

 거. n-옥탄올/물분배계수
 자료없음

 너. 자연발화온도
 225℃

 더. 분해온도
 자료없음

러. 점도 800~900 cps/20 ℃

머. 분자량 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 고인화성 액체 및 증기

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

다. 피해야 할 물질 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

나. 피해야 할 조건

701SP(MSDS) 5/10



(Material Safety Data Sheet)

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

N-HEXANE 점막,눈,피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질

나. 건강유해성정보

급성독성 Rat LD50 > 5,269 mg/kg 실험종 : Rat (계산값) ※출처 : ECHA 경구 Rabbit LD50 > 3,154 mg/kg 실험종 : Rabbit (계산값) ※출처 : ECHA 경피 Rat 증기 LC50 > 27.4 mg/k 실험종 : Rat (계산값) ※출처 : ECHA

흡입

피부부식성 또는 자극성

톨루엔 토끼를 이용한 피부자극성시험결과, 홍반, 부종 자극이 7마리 모두에서 관찰되었으며,

중등정도의 자극성이 나타남 EU Method B4. ※출처: ECHA

시클로헥산 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성시험결과, 홍반 발생, 홍반지수:1.3 EU Method B.4

※출처: ECHA

심한 눈손상 또는 자극성

아세톤 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과, 약한 자극성이 있음. 드레이즈 지수에 기

초한 영향은 7일 이내에 완전히 회복됨. MMTS=19.1, 각막지수=25, 홍채지수=3.8, 결막

지수=9.2 OECD Guideline 405 ※출처 : ECHA

호흡기과민성 자료없음

피부과민성 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 피부과민성 관찰되지 않음 ※출처 : ECHA

발암성

 산업안전보건법
 자료없음

 고용노동부고시
 자료없음

IARC

톨루엔 3

OSHA 자료없음

ACGIH

톨루엔 A4

NTP 자료없음 EU CLP 자료없음

생식세포변이원성

톨루엔 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과OECD TG 476, 미생물을

이용한 복귀돌연변이 시험결과EU Method B.13/14, 대사활성계 유무에 상관없이 음성,

생체 내 염색체이상시험결과 음성 ※출처 : ECHA

시클로헥산 시험관 내 포유류세포 유전자돌연변이시험, 미생물을 이용한 복귀돌연변이OECD TG

471, 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과OECD TG 476, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험결과OECD TG

475, GLP, 음성 ※출처 : ECHA

생식독성

톨루엔 랫드를 이용한 생식독성시험 결과 2000ppm(7537 mg/m3)에서 정자수 및 부고환 감소

로 NOAEC(P) 600ppm(2261mg/m3) ※출처: ECHA

N-HEXANE 노말 헥산을 랫드에 1,000 ppm 농도로 61일 동안 흡입 노출 시 고환 위축, 손상 발견.

노말 헥산을 임신한 albino 마우스(CD-1)에 7.92 g/kg/day 농도로 6-15일 동안 투여 시태아 무게 감소. 기형발생에 영향 없음. 9000ppm 농도로 흡입 노출 시 골격 기형 발생

됨. ※출처 : ECHA

특정 표적장기 독성(1회노출)

701SP(MSDS) 6/10



(Material Safety Data Sheet)

톨루엔 사람에서 중추신경계에 작용, 피로감, 졸음, 현기증, 호흡기계에 자극, 흥분, 구토, 중추

신경계 억제, 정신착란, 보행 이상 등을 일으킴. 눈, 코, 목에 자극을 일으킴. 실험동물에

서 마취작용을 일으킴, 표적장기: 중추신경계 ※출처: HSDB

시클로헥산 랫드암/수를 이용한 급성흡입시험결과OECD TG 403, 떨림, 과잉행동, 빠른 호흡, 몸 가

누지 못함 면역조직학적 연구에서 면역반응성 감소.

고농도에서 토끼에게 경련 유발, 심각한 설사, 순환허탈 circulatory collapse 및 사망 표

적장기: 중추신경 ※출처: ECHA, HSDB

아세톤 13주간 식수에 아세톤을 투여했을 때 쥐에게 경미하게 독성 있음. LOAEL=1,700 mg/kg

bw/d (표적기관: 고환, 신장 및 혈액 시적 시스템). 쥐를 8주간 19,000ppm (3Hr/Day) 노

출 결과: 이상징후 없음. ※출처: ECHA

N-HEXANE 사람에서 급성흡입 독성으로 현기증이나 중추신경계 억제 등이 나타남. 기도 자극이 나

타남 표적장기: 중추신경 ※출처: HSDB

특정 표적장기 독성(반복노출)

톨루엔 랫드를 이용한 90일 반복경구독성시험 EU method B.26 결과 간과 신장의 상대적 무게

증가. NOAEL 625 mg/kg /day, 랫드 이용한 90일 흡입반복독성시험 EU method B.29, GLP 결과 임상증상, 체중변화, 장기무게뇌, 심장, 폐, 수컷의 상대 정소무게 및 혈액학적 변화백혈구 감소, Plasma chollinesterase acitivity 감소 NOAEC 625 ppm2355 mg/m' ※

출처 : ECHA

N-HEXANE 노말 헥산을 Wistar 랫드에 0.04-5.0 g/kg bw 농도로 13주 동안 투여한 결과, 0.2-5.0

g/kg bw농도에서 신장과 간 무게가 증가했으며 트리글리세리드와 간 손상 지표인 혈장 효소의 변화가 관찰되었다. 조직학적 검사에서 최고 용량에서 간과 신장, 부신, 말초

신경, 비장, 고환, 흉선의 변화가 나타남 ※출처: NCIS

흡인유해성

톨루엔 탄화수소이며, 40 °C에서 동점도 20.5 m²/s 이하 ※출처 : KOSHA

시클로헥산 액체를 삼키면 오연에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음. 동적점도 0.894 mPa

sat 25℃ 출처: KOSHA

N-HEXANE 탄화수소, 동점성률 20.5 mm2/s 이하 40 ℃, 흡인 시 소량이라도 폐에 심각한 손상(화

학적펴렴)유발할 수 있음. ※출처: EU CLP조화분류, GESTIS

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

톨루엔 96h LC50(Oncorhynchus kistutch) = 5.5 mg/ℓ ※출처 : ECHA

시클로헥산 96h LC50(Pimephales promelas)=4.53 mg/ℓ ※출처 : ECHA

아세톤 96h LC50(Oncorhynchus mykiss) = 5540 mg/ℓ (담수) ※출처 : ECHA 메틸사이클로펜탄 96h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 18.27 mg/L ※출처 : ECHA

N-HEXANE 96h LC50(Oncorhynchus mykiss) > 12.51 mg/l ※출처 : ECHA

갑각류

톨루엔 48h EC50(Ceriodaphnia dubia) = 3.78 mg/ℓ ※출처 : ECHA

시클로헥산 48h EC50(Daphnia magna)=0.9 mg/l ※출처: ECHA

아세톤 48h LC50(Daphnia pulex) = 8800 mg/ℓ (담수) ※출처 : ECHA 메틸사이클로펜탄 48h LC50 (Daphnia magna) = 4.45 mg/L ※출처 : ECHA

조류

701SP(MSDS) 7/10



(Material Safety Data Sheet)

톨루엔 3h EC50(Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa) = 134 mg/ℓ ※출처 : ECHA

시클로헥산 72h ErC50(Selenastrum capricornutum)=9.317 mg/ℓ ※출처 : ECHA

메틸사이클로펜탄 48h LC50 (Daphnia magna) = 4.45 mg/L ※출처 : ECHA N-HEXANE 48h LC50(Daphnia magna) = 21.85 mg/Ł ※출처 : ECHA

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

톨루엔2.73 log Kow ※출처 : HSDB시클로헥산3.44 log Kow ※출처 : ICSC아세톤-0.24 log Kow ※출처 : ICSC

메틸사이클로펜탄 3.34 log Kow (추정값) ※출처 : ECHA N-HEXANE 4 log Kow (20°C) ※출처 : ECHA

분해성

톨루엔 (수계에서 침전물에 흡착되지 않고 증발되거나 생분해됨(BOD: 80%, 20일))

※출처: NCIS

아세톤 62 % 5 day (OECD Guideline 301B) ※출처: ECHA

다. 생물농축성

농축성

톨루엔 BCF 90 ※출처: ECHA

N-HEXANE BCF 501.187 (L/kg) ※출처 : ECHA

생분해성

톨루엔 80 % 20 day (이분해성) ※출처 : ECHA

시클로헥산 77 % 28 day (O2소비, OECD TG 301F, GLP) ※출처 : ECHA 메틸사이클로펜탄 93-94 % 28 day (OECD Guideline 301C, GLP) ※출처 : ECHA

N-HEXANE 98 % 28 day (OECD TG 301 F, GLP) ※출처: ECHA

라.토양이동성

시클로헥산 770 Koc(추정값) ※출처: ECHA

마.기타 유해 영향 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) 1133

나. 유엔 적정 선적명 접착제(ADHESIVES containing flammable liquid)

 다. 운송에서의 위험성 등급
 3

 라. 용기등급
 표

 마. 해양오염물질
 해당됨

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

화재시 비상조치 F-E 유출시 비상조치 S-D

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

701SP(MSDS) 8/10



(Material Safety Data Sheet)

톨루엔 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

관리대상유해물질

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

노출기준설정물질 허용기준설정물질

시클로헥산 작업환경측정대상물질 (측정주기: 6개월)

관리대상유해물질

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

노출기준설정물질

아세톤 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

관리대상유해물질

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

노출기준설정물질

메틸사이클로펜탄 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

N-HEXANE 작업환경측정대상물질 (측정주기: 6개월)

관리대상유해물질

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

노출기준설정물질 허용기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

톨루엔 사고대비물질 시클로헥산 생태유해성물질

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

시클로헥산 생태유해성물질

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

톨루엔4류 제1석유류(비수용성) 200L시클로헥산4류 제1석유류(비수용성) 200L아세톤4류 제1석유류(수용성) 400L메틸사이클로펜탄4류 제1석유류(비수용성) 200LN-HEXANE4류 제1석유류(비수용성) 200L

마. 폐기물관리법에 의한 규제 지정폐기물

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제 해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정) 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

톨루엔 453.599kg 1000lb 시클로헥산 453.599kg 1000lb 아세톤 2267.995kg 5000lb

701SP(MSDS) 9/10



(Material Safety Data Sheet)

N-HEXANE 2267.995kg 5000lb

미국관리정보(EPCRA 302 규정) 해당없음 미국관리정보(EPCRA 304 규정) 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

톨루엔해당됨시클로헥산해당됨N-HEXANE해당됨미국관리정보(로테르담협약물질)해당없음미국관리정보(스톡홀름협약물질)해당없음미국관리정보(몬트리올의정서물질)해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

톨루엔 Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT RE 2 *, Skin Irrit. 2 시클로헥산 Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1,

Aquatic Chronic 1

아세톤 Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2

N-HEXANE Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT RE 2 *, Skin Irrit. 2

Aquatic Chronic 2

EU 분류정보(위험문구)

톨루엔 H225, H361d ***, H304, H336, H373 **, H315 시클로헥산 H225, H304, H336, H315, H400, H410

아세톤 H225, H336, H319

N-HEXANE H225, H361f ***, H304, H336, H373 **, H315, H411

EU 분류정보(안전문구) 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 한국산업안전보건공단, ECHA, NCIS, ICSC, HSBD

나. 최초작성일 2011-12-26

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 9회

최종 개정일자 2025-11-04 라. 기타 자료없음

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

701SP(MSDS) 10/10