

	CAS No.	26471-62	2-5	
MATERIAL SAFETY DATA SHEET	MSDS No.	AA00725-000000200		
	제정일자	2014년 7월 16일		
Orinate-80	개정일자	2021년 12월 07일		
Toluene-Di-Isocyanate	개정번호	13	1/11	

1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제품명: Orinate-80, Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)

2,4 - isomer과 2,6 - isomers 혼합물

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 용도: PU스펀지, 플라스틱 제조용 폴리우레탄 코팅

O 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자 정보

회 사 명 : OCI㈜ 사업장명 : 군산공장

담당부서: Fine Chemical팀 TDI 생산과 담당자: TEL: 063-460-6181

라. 공급자/유통업자 정보

회 사 명 : OCI㈜ 사업장명 : 군산공장

담당부서 : 품질관리팀 담 당 자 : TEL : 063-460-6304

2. 유해, 위험성

가. 유해・위험성 분류 (출처 : 국립환경 과학원)

급성 독성(흡입): 구분2

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

호흡기 과민성 : 구분 1 피부 과민성 : 구분 1

발암성 : 구분 2

특정표적장기 독성(1회 노출): 구분3

만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림 문자





○ 신호어

-. 위험

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	2/11	l
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)						

○ 유해위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부반응을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H330 흡입하면 치명적임

H334 흡입시 알레르기 반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H370 신체 중 호흡기에 손상을 일으킴

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 호흡기에 손상을 일으킴

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

○ 예방조치문구

1) 예방

P201 사용 전 취급설명서를 확보하시오

P202 모든 안전예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P260 분진,흄,미스트,증기,스프레이를 흡입하지 마시오.

P261 분진,흄,미스트,증기,스프레이의 흡입을 피하시오.

P264 취급후에는 손을 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡입하지 마시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘되는 곳에서만 취급하시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

H273 환경에 배출하지 마시오.

P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하시오

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오

2) 대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

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+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P310 즉시 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적 조치, 조언을 구하시오.

P320 긴급히 피복류를 처치하시오.

P321 피복류를 처치하시오

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	3/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	C/15 110.		11057		5, 11

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

3) 저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. P405 잠금 장치가 있는 저장장소에 저장하시오

4) 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하시오.

- 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA) (출처 : 국립환경 과학원)
 - 1) 보건 3
 - 2) 화재 1
 - 3) 반응성 3
 - 4) 특수 위험성 W

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 : 톨루엔-2,4/2,6-디이소시아네이트

이명(관용명): 톨루엔 디이소시아네이트 (Toluene-Di-Isocyanate)

CAS 번호: 26471-62-5

함량 (%): 100.0

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - -. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
 - -. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오.
 - -. 계속 씻으시오.
 - -. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치,조언을 구하시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - -. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.
 - -. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.
 - -. 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
 - -. 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오.
 - -. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.
 - -. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

다. 흡입

- -. 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- -. 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	4/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	C/15 110.	20471-02-3	11057	וי	7, 11

있을 경우 의료 조치를 취하시오.

라. 섭취

- -. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공 호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - -. 폭로 시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.
 - -. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 화재시 대처 방안

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - -. 적절한(부적절한) 소화제 : 이 물질과 관련된 소화 시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용할 것. 질식 소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - -. 열분해 생성물 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.

가열 시 용기가 폭발할 수 있음. (40°C 이상, 12°C 이하로 저장하지 말 것, 출처 : 국립환경 과학원)

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열 시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음

-. 화재 및 폭발위험 : 경미한 화재 위험이 있음.

중급 수준의 폭발 위험이 있음.

증기와 공기의 혼합물은 인화점이상에서 폭발성이 있음.

- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - -. 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
 - -. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
 - -. 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
 - -. 물과 (격렬히)반응하여 가연성, 부식성/독성 가스 등을 방출하므로 주의하시오
 - -. 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 - -. 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
 - -. 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오
 - -. 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 - -. 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 - -. 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	5/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	C/ 13 1 10.)

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - -. 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
 - -. 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - -. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 - -. 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 - -. 분진 형성을 방지하시오
 - -. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - -. 환경으로 배출하지 마시오.
 - -. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - -. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 - -. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
 - -. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
 - -. 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
 - -. 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오
 - -. 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- -. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- -. 흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.
- -. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- -. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- -. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- -. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 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.

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	6/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	C/ 13 1 10.	20471 02 3	11057		0,11

- -. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- -. 고온에 주의하시오

나. 안전한 저장방법

- -. 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- -. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
- -. 음식과 음료수로부터 멀리하시오

8. 노출방지 및 개인보호구 관련 정보

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 : TWA - 0.005ppm STEL - 0.02ppm

ACGIH 규정 : TWA 0.005 ppm

STEL 0.02 ppm

생물학적 노출기준 : 자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리 :
 - -. 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
 - -. 운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오
 - -. 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

- -. 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 전면형 유기화합물용 방독마스크 또는 1급 이상 방진 겸용 마스크를 착용하시오.
- -. 노출농도가 0.05ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오
- -. 노출농도가 0.125ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하시오
- -. 노출농도가 0.25ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오
- -. 노출농도가 5ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오
- -. 노출농도가 50ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오
- -. 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 화학물질용 안전장갑을 착용하시오.
- -. 피부노출을 방지할 수 있는 3또는4형식(전신) 화학물질용 보호복을 착용하시오.

9. 물리, 화학적 특성

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	7/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	C/ 13 1 10.	20471 02 3	1 10 22		

가. 외관 : 무색에서 투명한 노란색 액체

나. 냄새 : 강한 자극성 냄새

다. 냄새역치 : 0.05-0.4 ppm (2,6 TDI 기준)

라. pH: 적용할 수 없음.

마. 녹는점/어는점 : 11~14 ℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 251℃

사. 인화점 : 121.1 ℃ (출처 : 국립환경 과학원)

아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체): 가연성 물질로 탈 수는 있으나 쉽게 점화하지 않음.

물질은 물과 반응하여 때때로 격렬하게 인화성, 독성 또는 부식성 가스 및

유해물질을 방출함. (출처 : 국립환경 과학원)

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 9.5 / 0.9 %

카. 증기압 : 2.3 x 10^-2mmHq (@ 25℃)

타. 용해도 : 물에서 혼합되지 않음. 아세톤, 사염화탄소, 벤젠, 케로센 및 올리브 오일과 용해됨.

반응 및 분해와 함께 알코올, 글리콜 에테르와 혼합됨

0.023 mmHg (@25°C)

파. 증기밀도: 6.0

하. 비중 : 1.22 (@25℃)

거. n-옥탄올/물분배계수 : 3.74

너. 자연발화온도 : >598 ℃

더. 분해온도: 자료없음

러. 점도: 자료없음

머. 분자량 : 174.16

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 - -. 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
 - -. 가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음
 - -. 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험
 - -. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - -. 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
 - -. 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
 - -. 부식성/독성: 증기, 분진, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 죽음을 초래할 수 있음
 - -. 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하시오.

MSDS	Orinate-80	CAS No.	26471-62-5	개정번호	13	8/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	CAS NO.	20471 02 3	1002		0, 11

다. 피해야 할 물질 : 금속, 물

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가

발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- -. 알레르기 반응, 화상, 구역, 구토, 위통, 천식, 두통, 명정증상, 폐 이상, 사망을 일으킬 수 있음.
- -. 화상, 후두염, 설사, 위통을 일으킬 수 있음.
- -. 알레르기 반응, 화상, 구역, 구토, 위통, 천식, 두통, 명정증상, 폐 이상, 사망, 자극(심한 경우도 있음), 수포를 일으킬 수 있음.
- -. 자극(심한 경우도 있음), 최루, 시력불선명, 녹내장을 일으킬 수 있음.
- 나. 건강 유해성 정보
 - -. 급성독성 (출처 : 국립환경 과학원)

경구: LD50 3,060 mg/kg Rat

경피: LD50 > 9,400 mg/kg Rat

흡입: LD50 0.35 mg/L, 4hr Rat

- -. 피부부식성 또는 자극성 : 중간 정도의 자극이 관찰 됨.
- -. 심한 눈손상 또는 자극성 : 중간 자극.
- -. 호흡기과민성 : 기도 및 호흡기에 과민성이 확인 됨.
- -. 피부과민성 : 기니피그를 이용한 과민성 실험 결과 양성 반응.
- -. 발암성

IARC: 2B

NTP:R

OSHA: 자료없음

WISHA: 자료없음

ACGIH: A4

고용노동부공시: 2

EU.CLP: Carc.2

- -. 생식세포변이원성 : 마우스 소핵 시험 음성
- -. 시험관내 염색체이상시험 양성
- -. 생식독성 : 자료없음
- -. 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에서 눈, 피부, 기도를 자극, 화학 기관지염, 폐렴, 폐수종을 일으킴
- -. 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

실험동물에 대해서는, 「회복성이 있는 후두의 과형성, 편평표피 성장, 비염, 노력호흡, 회복성이 있는 기관과형성, 괴사성의 기관지염, 세기관지염, 폐의 과형성, 성장, 수종, 허파꽈리염, 뇨량과 뇨 중의 단백질 함유량의 감소, 혈중 질소, 헤모글로빈, 적혈구 용적률, 적혈구수의 증가, 혈소판, 백혈구수의 감소」등의 기술이 있는 것으로부터 호흡기, 혈액계가 표적 장기라고 생각할 수 있었다. 추가적으로 실험동

MSDS Orinate-80 CAS No. 26471-62-5 개정번호 13 9/11

물에 대한 영향은, 구분 1에 해당하는 기준값의 범위에서 볼 수 있었다. 이상으로부터 분류는 구분 1(호흡기, 혈액계)로 분류.)

-. 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경영향 정보

가. 생태독성

어류: LC50 133 mg/l 96 hr

갑각류 : 톨루엔-2,6-다이아이소사이안산(자료없음)

톨루엔-2,4-다이아이소사이안산(EC50 12.5 mg/l 48 hr 기타)

조류: EC50 3,230 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 : 톨루엔-2,6-다이아이소사이안산(log Kow 3.74)

톨루엔-2,4-다이아이소사이안산(log Kow 0.21)

분해성 : 자료없음

다. 생물농축성

농축성 : 톨루엔-2,6-다이아이소사이안산(<5 (25 ℃ , Cyprius Carpio, 0.3 mg/ℓ)

톨루엔-2,4-다이아이소사이안산(BCF 380)

생분해성: 0(%) 28 day (호기성, 활성슬러지)

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향: NOEC ≥ 0.5 mgL/21d

13. 폐기시 주의사항

미국의 폐기물 처리관련 규정: U.S. EPA 40 CFR 262. 유해 폐기물 번호: U223. 적용 규정에 따라 폐기할 것.

가. 폐기방법 : 1) 소각하시오.

- 2) 증발・농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오
- 3) 분리・증류・추출・여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 4) 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리한 후 발생하는 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 나. 폐기시 주의사항 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.): 2078

나. 적정선적명 : 디이소시안산톨루엔(TOLUENE DIISOCYANATE)

MSDS Orinate-80
Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80) CAS No. 26471-62-5 개정번호 13 10/11

다. 운송에서의 위험성 등급: 6.1

라. 용기등급: 2

마. 해양오염물질 : 해당없음

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

화재시 비상조치 : F-A 유출시 비상조치 : S-A

15. 법규에 관한 사항

가. 산업안전보건법에 의한 규제

-. 작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월)

-. 관리대상유해물질

-. 특수건강진단물질 (진단주기: 12개월)

-. 노출기준설정물질

-. 허용기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 유독물질, 사고대비물질

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 3석유류

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

-. 국내규제

잔류성유기오염물질관리법: 해당없음

-. 국외규제

미국관리정보(OSHA 규정): 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정): 45.3599 kg 100 lb

미국관리정보(EPCRA 302 규정): 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정): 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정): 해당됨

미국관리정보(로테르담협약물질): 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질): 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질): 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과): Carc. Cat. 3; R40T+; R26Xi; R36/37/38R42/43R52-53

EU 분류정보(위험문구): R26, R36/37/38, R40, R42/43, R52/53

EU 분류정보(안전문구): S1/2, S23, S36/37, S45, S61

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

-. 이 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제110조에 의한 "사업주의 MSDS 작성비치" 및

MSDS	Orinate-80	CAS No	. 26471-62-5	개정번호	13	11/11
	Toluene-Di-Isocyanate(TDI-80)	C/ 13 1 10.			15	,

근로자의 건강보호를 위하여 한국산업안전보건공단에서 제공한 것을 OCI㈜ T-80 제품의 특성에 맞게 일부를 수정하여 작성했습니다.

나. 제정일자 : 2014. 7. 16

다. 개정횟수 및 최종개정일자

-. 개정 번호 : 13

-. 최종개정일자 : 2021. 12. 07 MSDS 고유번호 추가

라. 기타

- -. 이 물질안전보건자료(MSDS)는 구매자, 취급자 또는 제 3자의 물질안전 취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적에 대한 적합성, 다른 물질과의 혼용, 상업적 적용 또는 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없으며, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다.
- -. 이 물질안전보건자료(MSDS)의 내용은 국가 및 지역에 상이할 수 있어 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 해당 국가 및 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.
- -. 이 물질안전보건자료(MSDS)는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 외부적(상업적)인 용도로의 사용은 금지됩니다. 외부적인 용도로 사용하는 경우에는 저작권법 등 관련법규에 따라 처벌될 수 있습니다. 외부적 용도로 사용하시고자 할 경우에는 OCI㈜ (www.oci.co.kr, 063-460-6302) 으로 문의하여 주시기 바랍니다.