

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

**1장: 화학제품과 회사에 관한 정보****1.1 제품명**

상품명 :

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

**1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**

물질/제품의 사용용도:

산업 산업의  
접착제**1.3 공급자 정보**

회사명 (제조사 / 판매대리점):

Wacker Chemie AG

주소 (주소/우편 번호) :

Hanns-Seidel-Platz 4

주 / 우편 번호 / 시 :

D 81737 München

전화번호 :

+49 89 6279-0

접점:

Wacker Chemicals Korea Inc.

주소 (주소/우편 번호) :

S-3F, 231 Pangyoyeok-ro, Pangyo Techno Valley

우편 번호 / 시 :

Bundang-gu, Seongnam-si, 463-400

국가:

대한민국

전화번호 :

+82 31 697-7200

물질안전보건자료에 대한 정보 :

전화번호

+49 8677 83-4888

이메일:

WLCF-MSDS@wacker.com

**1.4 긴급 전화번호**

비상시 정보:

+82 2 3479 8401

**2장: 유해성 · 위험성****2.1 유해성 · 위험성 분류**

분류	H-코드
인화성 액체, 구분 2	H225
피부 부식성 또는 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상 또는 자극성, 구분 1	H318
생식독성, 구분 2	H361d
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3	H336
특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2	H373

**2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

그림문자:



신호어: 위험

H-코드	유해 · 위험 문구
H225	고인화성 액체 및 증기
H315	피부에 자극을 일으킴
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H361d	태아에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H373	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

P-코드	예방조치 문구
P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
P233	용기를 단단히 밀폐하십시오.
P280	보호장갑• 보호의• 보안경• 안면보호구를 착용하십시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하십시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P310	즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
P332 + P313	피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
P304 + P340	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P370 + P378	화재 시, 불을 끄기 위해 분말소화재, 폼 또는 이산화탄소를 사용하십시오.
P403 + P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
P501	폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

**2.3 기타 위험성**

자료 없음.

내분비 교란 속성 - 인체 건강: 이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

내분비 교란 속성 - 환경: 이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

**3장: 구성 성분의 명칭 및 함유량****3.1 물질**

해당 없음

**3.2 혼합물****3.2.1 화학적 특성**

폴리다이메틸실록산 + 조제 + 아미노실란 + 용매

**3.2.2 유해 성분**

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 %
INHA	108-88-3	톨루엔	>25 - <30
INHA	16411-33-9	N,N',N"-트리뷰틸-1-메틸실란트리아민	>3 - <5

유형: INHA: 내용물, VERU: 불순물

**3.2.3 그 외의 성분**

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 %
INHA		영업비밀	>65 - <72

이 제품은 위험성이 매우 높은 다음과 같은 물질(규정(EC) 번호 1907/2006 (REACH), 제57조)을 0.1% 이상 함유하지 않음:

**4장: 응급조치 요령**

**4.1 응급 처치 방법 기술****일반 정보:**

환자는 안전한 곳으로 옮길 것. 응급조치에 대한 자체 보호방법을 따를 것. 물질과 접촉하였을 경우 의사에게 연락합니다. 임신부가 가스에 노출되었을 경우 의사의 상담을 받아야 합니다. 증기는 감각손실을 유발할 수 있습니다. 환자를 돌보지 않고 방치하면 안됩니다.

**눈에 들어 갔을 때:**

즉시 10~15분 동안 물을 많이 사용하여 씻어냅니다. 눈꺼풀을 벌린 상태에서 눈표면과 눈꺼풀을 물로 깨끗이 씻을 것. 의사의 검진을 받고 해당 물질명을 밝힐 것.

**피부에 접촉했을 때:**

오염되거나 젖은 의복은 벗을 것. 즉시 10~15분 동안 물을 많이 사용하여 혹은 물과 비누를 사용하여 씻어냅니다. 심각한 경우에는 즉시 비상 샤워기를 사용할 것. 의사의 검진을 받고 해당 물질명을 밝힐 것.

**흡입했을 때:**

안전하게 호흡합니다. 체온이 떨어지지 않게 유의합니다. 의사의 검진을 받고 해당 물질명을 밝힐 것.

**먹었을 때:**

의식이 있을 경우에는 소량의 물을 여러 번 마시게 할 것. 구토를 유도하지 말 것. 의사의 검진을 받고 해당 물질명을 밝힐 것.

**4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향**

관련 정보는 본 장의 타 부문에서 찾을 수 있음.

**4.3 기타 의사의 주의사항**

가스를 흡입하였을 경우: 가능한한 신속히 코티손 스프레이로 치료하여야 합니다. 제품은 기형을 유발할 수 있습니다 (발달장애 유발 내지 여성 혹은 남성의 생식기능의 장애) 제품에 노출된 후 전문가(예: 부인과학/산부인과 또는 필요 시 독성학/인간 유전학 전문가)의 조언을 받을 것을 권장합니다.

**5장: 폭발 화재시 대처방법****5.1 소화 약제****적절한 소화제:**

물분무, 분말소화제, 포말, 이산화탄소.

**부적절한 소화기:**

물제트.

**5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

연소시 그을음이 생성됨. 유해한 연소생성물: 질소산화물.

**5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치****소화시 보호 장비:**

순환되는 공기와 독립되는 호흡보호구를 사용할 것.

**6장: 누출 사고시 대처방법****6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

개인보호장비를 착용할 것. (8. 누출방지 및 개인보호구를 참조할 것.) 가스류/증기류/에어로졸을 흡입하지 말 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 보호구를 착용하지 않은 사람들은 대피시킬 것.

**6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

본 물질이 지표수, 하수구 및 토양에 유입되지 않도록 할 것. 모든 누출액은 적절한 물질(예: 흡)을 사용하여 조치할 것. 오염된 물 / 소화수를 보유할 것. 미리 표시된 용기에 담아 폐기할 것.

## 물질안전보건자료

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

### 6.3 정화 또는 제거 방법

물이 수로로 유입되지 않도록 할 것. 장비를 이용하여 모아서 지역 및 정부 규정에 따라 폐기할 것. 소량일 경우 : 구조도와 같은 액체 결합 물질로 흡수하여 지역 및 정부 규정에 따라 폐기할 것. 펌프를 이용하여 다량을 포함하여 적절한 용기에 담을 것. 증기를 배출시킬 것.

#### 기타 정보 :

모든 발화원을 제거할 것.

### 6.4 추가 정보

다른 장의 관련 정보 반드시 유의할 것. 안전 보호장비(8장) 및 폐기 (13장) 정보에 특히 유효하다.

## 7장: 취급 및 저장 방법

### 7.1 안전취급요령

#### 안전한 취급에 대한 예방조치 :

적절한 환기시설을 갖출 것. 누출물은 미끄럼 위험성을 증가시킴.

#### 화재 및 폭발에 대한 예방조치 :

화재에 노출된 용기는 물로 식힐 것. 밀폐된 실내에서 공기 혼합물과 함께 증기가 생성될 수도 있으며, 증기는 비어 있는 세척하지 않은 용기에조차도 발화원 존재하에서 폭발을 .

### 7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

#### 보관소 및 보관용기의 조건 :

알려지지 않음. .

#### 혼재위험 물질의 보관에 대한 권장사항 :

해당 없음 .

#### 보관에 대한 기타 정보 :

건조하고 서늘한 곳에서 보관할 것. 용기는 밀폐하여 보관할 것. 습기로부터 보호할 것. 직사광선으로부터 보호할 것.

### 7.3 특수 최종 용도

자료 없음.

## 8장: 노출 방지 및 개인보호구

### 8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

### 8.2 적절한 공학적 관리

#### 8.2.1 작업장에서의 노출 기준 및 관리

#### 일반 보호구 및 위생 방법 :

피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 가스류/증기류/에어로졸을 흡입하지 말 것. 작업복은 분리하여 보관할 것. 취급시 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 임산부가 이 물질에 절대로 노출되지 않도록 하십시오 .

#### 적절한 공학적 관리

정보에 관한 것은 '7. 취급 및 저장방법'을 참조할 것.

#### 개인보호구:

#### 호흡기 보호

만일 작업장 노출한도 이상 흡입 노출이 배제될 수 없을 경우 적합한 호흡 보호 장비를 반드시 사용해야만 한다. 적합한 호흡보호기: 전면형 마스크 호흡보호기, EN 136과 같이, 인정된 표준 규정에 상응.

권장 필터 타입: 가스 필터 ABEK (일정 무기, 유기, 산성 가스와 증기; 암모니아 / 아민), EN 14387과 같이, 인정된 표준 규정에 상응

# 물질안전보건자료

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

분사 안개 또는 에어로졸로 인한 노출시 적합한 호흡보호기와 보호복 착용. 적합한 호흡보호기: 전면형 마스크 호흡보호기, EN 136과 같이, 인정된 표준 규정에 상응.

권장 필터 타입: 콤비 필터ABEK-P2 (일정 무기, 유기, 산성 가스와 증기; 암모니아 / 아민; 입자), EN 14387과 같이, 인정된 표준 규정에 상응

장시간 또는 집중적 노출시 반드시 호흡보호기 사용. 적합한 호흡보호기: 양압 자급식 호흡보호기, EN 137과 같이, 인정된 표준 규정에 상응.

호흡보호기 착용시간 한계 및 기계 제조업체 지침 반드시 유의할 것.

## 눈 보호

보호 안경 .

## 손보호

제품 취급 시, 반드시 보호장갑을 착용해야만 합니다.

권장 장갑 재질 플루오린화 고무로 된 보호장갑

재질 두께: > 0,7 mm

파괴시간: > 480 min

권장 장갑 재질 PE와 EVOH (4H)로 만들어진 5겹 라미네이트 보호장갑

재질 두께: > 0,062 mm

파괴시간: > 480 min

투과성 및 투과시간에 관련, 장갑 공급업체 지침 사항 유의할 것. 제품이 사용되는 특수 장소 관련 조건 및 절단 위험, 찰과상, 접촉지속시간 고려. 작업시 내화학 장갑의 일상적인 사용은 다수의 영향요인(예: 온도)으로 인해 테스트에서 측정된 투과 시간보다 훨씬 더 단축될 수 있음을 유의해야 함.

## 8.2.2 자연환경에 대한 노출 기준 및 관리

본 물질이 지표수, 하수구 및 토양에 유입되지 않도록 할 것. 정화시설에 다량 유입하지 말 것.

## 9장: 물리화학적 특성

### 9.1 물리적 및 화학적 기본 특성 내용

특성:	값:	방법:
<b>외관(물리적 상태, 색 등)</b>		
물질의 상태.....	액체	
색.....	질은 무색	
<b>냄새</b>		
냄새.....	강한	
<b>냄새 역치</b>		
냄새 역치.....	자료 없음	
<b>pH값</b>		
pH값.....	해당없음. 물에 불용임.	
<b>녹는점/어는점</b>		
녹는점 / 녹는점 범위.....	해당 없음	
<b>초기 끓는점과 끓는점 범위</b>		
초기 끓는점과 끓는점 범위.....	111 ° C 에서 1013 hPa	
<b>인화점</b>		
인화점.....	8 ° C	(ISO 13736)
<b>증발 속도</b>		
증발 속도.....	자료 없음	
<b>인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>		
폭발하한값 (LEL).....	1,2 Vol-%	
폭발상한값 (UEL).....	7 Vol-%	

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

**증기압**

증기압 .....: 29 hPa / 20 ° C

**용해도**

용해도 (수용해도 / 혼화성).....: 거의 녹지 않음

**증기 밀도**

상대적 가스/증기밀도 .....: 자료 없음

**비중**

비중 .....: 0,98 (DIN 51757)

(물 / 4 ° C = 1,00)

밀도 .....: 0,98 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**n옥탄올/물 분배계수**

n옥탄올/물 분배계수 .....: 해당 없음

**자연발화 온도**

발화점 .....: 420 ° C (특이 사항 없음.)

**분해 온도**

열분해 .....: 해당 없음

**점도**

점도 (역학점도) .....: 8000 mPa.s 에서 25 ° C

점도 (동점도).....: 해당 없음

**분자량**

분자량 .....: 해당 없음

**9.2 기타 내용**

자료 없음.

**10장: 안정성 및 반응성****10.1 – 10.3 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

일반 산업 지침에 따라 보관하고 취급할 경우 어떠한 유해 반응도 알려지지 않음.

관련 정보는 경우에 따라 본 장의 타 부문 에서 찾을 수 있다.

**10.4 피해야할 조건**

습기.

**10.5 피해야할 물질**

물과 반응합니다. 반응시 n-부틸아민이 생성됨.

**10.6 분해시 생성되는 유해물질**

습기, 물 및 양성자 작용시 n-부틸 아민. 본 물질의 실리콘 함량에 대해 다음과 같이 적용함: 산화작용에 의해 약 150 ° C (302 ° F) 이상의 온도에서 소량의 포름알데하이드 생성이 관찰되었음.

**11장: 독성에 관한 정보****11.1 건강 유해성 정보****11.1.1 일반 정보**

총 제품 자료는 단일 성분 자료에 우선한다.

**11.1.2 급성 독성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

**급성독성 추정값 (ATE):**ATE<sub>mix</sub> (경구): > 2000 mg/kg**물질 데이터:****톨루엔:**

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	결과/영향
경구	LD50 5580 mg/kg 시험 중: 쥐, 출처: ECHA
경피	LD50 12267 mg/kg 시험 중: 토끼, 출처: ECHA
흡입하였을 경우 ((증기))	LC50 28,1 mg/l; 4 h 시험 중: 쥐, 출처: ECHA

**11.1.3 피부 부식성 또는 자극성****평가:**

피부 자극 예상될 수 있다. 피부에 강력하게 접촉되어짐으로써 물질을 수동으로 제거시, 피부 부식(skin corrosion) 증상 배제 될 수 없다.

**제품 자료:**

비부식성  
(테스트 시스템: 피부 부식성에 관한 시험관 내 멤브레인 방어막 시험법 - CORROSITEX, 출처: 유추에 의한 결론)

**물질 데이터:****톨루엔:**

자극적인  
(시험 중: 토끼, 방법: OECD 404, 출처: ECHA)

**11.1.4 심한 눈 손상 또는 자극성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**물질 데이터:****톨루엔:**

눈 자극 없음  
(시험 중: 토끼, 방법: OECD 405, 출처: ECHA)

**11.1.5 호흡기 또는 피부 과민성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**제품 자료:**

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	결과
흡입	자료 없음.

**물질 데이터:****톨루엔:**

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	결과
피부에 접촉했을 때	피부 감작을 유발하지 않음. (시험 종: 기니피그, 테스트 시스템: 최대화 시험, 방법: OECD 406, 출처: ECHA)

**11.1.6 생식세포 변이원성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**물질 데이터:****톨루엔:**

네거티브 (신진대사 활성화 유무) (테스트 시스템: mutation assay (in vitro) / 마우스 림프종 세포, 방법: OECD 476, 출처: ECHA)
네거티브 (신진대사 활성화 유무) (테스트 시스템: mutation assay (in vitro) / 세균 세포, 방법: OECD 471, 출처: ECHA)
음성 (테스트 시스템: chromosome aberration assay (in vivo), 시험 종: 쥐적용경로: 복강 내, 세포 유형: 골수 세포, 출처: ECHA)

**11.1.7 발암성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**11.1.8 생식독성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**물질 데이터****톨루엔:**

본 물질은 인간 태아 손상이 가능할 수 있다.

**11.1.9 특정표적장기 독성 - 1회 노출****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**물질 데이터:****톨루엔:**

결과/영향
가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 흡입하였을 경우 표적 기관: 중추신경계 증기는 잠을 오게 할 수도 있음. 출처: ECHA

**11.1.10 특정표적장기 독성 - 반복 노출****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

**물질 데이터:**

# 물질안전보건자료

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

**톨루엔:**

동물 실험 표적 기관: 중추신경계

**11.1.11 흡인 유해성****평가:**

흡입 유해 가능성이 없음

**물질 데이터:****톨루엔:**

제품은 인간에게 흡인위험을 제시할 수 있다.

**11.2 기타 위험에 대한 정보****11.2.1 내분비 교란 특성**

이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

**11.2.2 기타 독성학적 정보**

제품은 습기와 접촉시 피부, 점막 및 호흡계에 자극적인 소량의 노르말-부틸아민(109-73-9)이 분리됨.

**12장: 환경에 미치는 영향****12.1 생태독성****평가:**

엔드포인트에 총제품에 대한 어떠한 검사 데이터가 제시되어 있지 않다.

**12.2 잔류성 및 분해성****평가:**

고분자 성분 : 생물학적으로 분해되지 않음. 활성 오일에 흡착하여 제거할 것.

**12.3 생물 농축성****평가:**

고분자 성분 : 유해한 영향이 예상되지 않음.

**12.4 토양 이동성****평가:**

고분자 성분 : 물에 불용임.

**12.5 PBT(잔류성, 생물농축성 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**

자료 없음.

**12.6 내분비 교란 특성**

이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

**12.7 기타 유해 영향**

알려지지 않음.

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

**13장: 폐기시 주의사항****13.1 폐기 방법****13.1.1 물질**

권장사항 :

특수 폐기물 소각로에서 소각하여 규정에 따라 폐기할 것. 지역 및 정부 규정을 따를 것.

**13.1.2 세척하지 않은 포장 용기**

권장사항 :

용기를 완전히 비울 것. (액체 한방울도 남기지 말고 가루 잔류물도 없이 완전히 깨끗이 닦아낼 것.) 용기는 재생 또는 재사용할 수도 있음. 지방 및 정부 규정을 따를 것.

**13.2 폐기시 주의사항**

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물을 폐기하십시오.

**14장: 운송에 필요한 정보****14.1 - 14.4 유엔(UN) 번호; 유엔(UN) 적정 선적명; 운송에서의 위험등급; 용기등급****도로 운송 ADR :**

평가 ..... : 유해한 제품

14.1 유엔 번호 ..... : 1993

14.2 유엔 적정 선적명 ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluol und Methylbutylaminosilan)

14.3 운송에서의 위험성 등급 ..... : 3

14.4 용기등급 ..... : II

**철도 운송 RID :**

평가 ..... : 유해한 제품

14.1 유엔 번호 ..... : 1993

14.2 유엔 적정 선적명 ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluol und Methylbutylaminosilan)

14.3 운송에서의 위험성 등급 ..... : 3

14.4 용기등급 ..... : II

**해상 운송 IMDG-Code:**

평가 ..... : 유해한 제품

14.1 유엔 번호 ..... : 1993

14.2 유엔 적정 선적명 ..... : Flammable liquid, n.o.s. (containing toluene and methylbutylaminosilane)

14.3 운송에서의 위험성 등급 ..... : 3

14.4 용기등급 ..... : II

**항공운송 ICAO-TI/IATA-DGR:**

평가 ..... : 유해한 제품

14.1 유엔 번호 ..... : 1993

14.2 유엔 적정 선적명 ..... : Flammable liquid, n.o.s. (containing toluene and methylbutylaminosilane)

14.3 운송에서의 위험성 등급 ..... : 3

14.4 용기등급 ..... : II

**14.5 해양 오염물질**

환경 유해적: 아니오

해양 오염물질 (IMDG): 아니오

**14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

다른 장의 관련 정보 반드시 유의할 것.

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

**14.7 MARPOL 협약 부속서 II 준거 및 IBC-Code준거 벌크화물 운송**

탱커선에 벌크화물운송 의도 없다.

**15장: 법적 규제현황****15.1 안전, 건강-, 및 환경보호/ 물질 및 혼합물 특별 법규**

산업안전보건법에 의한 규제:

관리대상유해물질:

CAS번호	화학물질명
108-88-3	톨루엔

작업환경측정 대상 유해인자:

CAS번호	화학물질명
108-88-3	톨루엔

특수건강진단 대상 유해인자:

CAS번호	화학물질명
108-88-3	톨루엔

노출기준 설정물질:

8장 참조.

화학물질관리법에 의한 규제:

유해화학물질:

해당없음

위험물안전관리법에 의한 규제:

분류 .....: 인화성 액체 (제4류)

제1석유류

비수용성 액체

위험등급 .....: II

지정수량 .....: 200 리터

경고문구 .....: 화기엄금

폐기물관리법에 의한 규제:

본 물질은 폐기물 관리법 시행령 3조 별표 1에 의거 지정폐기물로 분류됨.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

국가 규정 및 지역 규정에 유의해야 합니다.

표시 관련 내용은 본 서류의 2장에 수록되어 있다.

**15.2 국제 등재 상황**

해당 내용이 개별 소재 목록에 있을 경우 이를 추후 목록화해야함.

뉴질랜드 .....: NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함. (등록 상태를 정확하게 확인하기 위해 유해 물질 분류 또는 가능하다면 Group Standard와 같은 추가 정보가 필요합니다.)

호주 .....: AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

중국 .....: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

필리핀 .....: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

**물질안전보건자료**

물질 : 10002955

EL A 07

\*SMP, VARIOUS

버전 2.9 (KR)

인쇄일 06.02.2023

최종 개정일 : 08.11.2022

- 미합중국(미국) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):  
이 제품의 모든 성분이 활성 상태로 나열되거나 물질 목록에 부합합니다.
- 타이완..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):  
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 이를 준수합니다. 일반 정보: 대만 화학물질 규정에 따라 이 제품을 대만으로 수입하거나 대만에서 제조하는 양이 촉발 물량인 100kg/년을 초과하는 경우(혼합물의 경우 성분별로 계산) TCSI 등재 물질 또는 TCSI 규제 대상 물질에 대한 1단계 등록을 요구합니다. 수입/제조 법인은 이 의무를 다해야 합니다.
- 유럽 경제 지역 (EEA)..... : **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):  
일반 지침:  
유럽경제 지역 제조로 인하여 또는 1장에서 언급된 공급업체 기인, 유럽 경제 지역 수입으로 인한 등록 의무는 공급업체에 의해 이행된다. 고객 또는 타 다운스트림 유저 기인, 유럽 경제 지역 수입으로 인한 등록 의무는 고객 또는 타 다운스트림 유저에 의해 이행되어야만 한다
- 한국 (대한민국)..... : **AREC** (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, "K-REACH"):  
자세한 내용은 물질안전보건자료 제공자에게 문의하십시오.

**16장: 그밖의 참고 사항****16.1 물질**

본 자료의 내용 정보는 최신 자료에 의한 것입니다. 법적 보증 규정 의미에서 기술된 제품 특성은 제시되지 않았습니다.

본 자료의 제공과 관련하여 제품 구매자는 제품에 적용되는 법규를 반드시 유의해야만 하는 책임을 진다. 무엇보다도 기타 제품 판매 또는 제품에서 제조된 혼합- 및 다른 법적 범주(현지)의 품목, 제 3자의 보호권에도 책임을 진다. 기술된 제품이 가공되거나 타 재료와 혼합될 경우, 본 자료의 내용을 이러한 방법으로 제조된 신제품에 동일하게 적용해서는 안 된다. 제품의 새 포장 시 구매자는 반드시 요구되는 안전관련 정보가 첨부되어 있는지를 확인해야만 한다.

WACKER는 제품을 체내에서 사용하거나 체액 및 점막에 접촉하는 것을 금지합니다. 자세한 내용은 [www.wacker.com](http://www.wacker.com)의 건강 관리 정책을 검토하십시오. WACKER는 건강 관리 정책을 위반하는 경우 납품 의무를 철회할 수 있습니다.

**16.2 기타 정보 :****자료의 출처:**

가능한 경우에 한하여 각 세부 항목에 정보의 출처를 명기해 놓았음.

**최초 작성일자:**

17.01.2007

**개정 횟수 및 최종 개정일자:**

버전 2.9 (KR); 최종 개정일 : 08.11.2022

**기타:**

숫자에 기록하는 콤마는 소수점으로 표시함. 왼쪽 여백에 기재된 수직선은 개정 전과 비교하여 변경된 부분을 표시함. 이번 버전은 이전의 모든 버전을 대체한다.

- 안전관리 데이터 끝 -