

# 물질안전보건자료

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

동의어, 상표: Polyester resin

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업용

사용상의 제한: 자료 없음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아  
 서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

## 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

물리적 위험성

인화성 액체 구분 4

건강 유해성

특정표적장기 독성 - 1회 노출 구분 3 (마취 효과.)

환경유해성

만성 수생환경 유해성 구분 2

나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구: 가연성 액체.  
 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

예방: 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그밖의 점화원으로부터

멀리하시오- 금연.  
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 환경으로 배출하지 마시오.  
 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하시오.

**대응:** 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜 폼을 사용하시오. 누출물을 모으시오.

**저장:** 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.

**폐기:** 현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서 내용물/용기를 처리하십시오.

다. GHS 분류를 초래하지 않는 기타 유해성: 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Polyester resin

#### 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	자료없음.	64742-94-5	30 - 40%
Naphthalene	자료없음.	91-20-3	0.1 - 1%

\*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

- 일반:** 묻거나, 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때** 눈과 접촉하는 경우, 물로 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공
- 나. 피부에 접촉했을 때:** 피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공
- 다. 흡입했을 때:** 신선한 공기를 공급하고 몸이 좋지 않으면 의사와 상담할 것.
- 라. 먹었을 때:** 물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

마. 기타 의사의 주의사항

위험성:	자료없음.
증상:	복용량에 따라 흡입 및/또는 삼킴을 통하여 다음과 같은 증상이 발생할 수 있습니다: 두통, 만취, 인사 불성.
처리:	증상에 따라 치료할 것.

**5. 폭발 · 화재시 대처방법**

일반 화재 위험성: 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 폼, 이산화탄소, 건조 분말, 워터스프레이

부적절한 소화제: 다량의 물분사

나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성:

화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 이산화탄소, 일산화탄소 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다.

다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특정한 예방조치 없음.

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 자급식 호흡기 보호구.

**6. 누출사고시 대처방법**

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 심토 및 토양에 유입되지 않도록 할 것 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오.

다. 정화 또는 제거 방법: 흡수 물질(예: 모래, 규조토, 유니버설 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

가. 안전취급요령

기술적 조치: 자료없음.

국소/일반적인 배기장치: 자료없음.

제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

**안전한 취급 요령:** 피부와 눈 접촉을 피할 것. 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오. 작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 분사할 때 호흡기 보호 장비를 착용하십시오.

**접촉 예방 조치:** 자료없음.

## 나. 저장

**안전 보관 조건:** 용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함. 산화제와 함께 보관하지 마십시오.

**안전 포장 물질:** 자료없음.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

#### 노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	TWA	200 mg/m3	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호) (08 2012)
Naphthalene	STEL	15 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호) (08 2016)
	TWA	10 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호) (08 2016)

자세한 정보가 필요할 경우, 해당 원문 텍스트의 최신 에디션을 참조하고 산업 위생사 또는 유사한 전문가 또는 지역 기관에 문의하십시오.

#### 생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

**나. 적절한 공학적 관리:** 자료없음.

## 다. 개인 보호구:

**호흡기 보호:** 증기/에어로졸이 생성되는 경우: 단기간의 경우: A-P2 조합 필터가 있는 호흡구를 사용할 것.

**눈 보호:** 안전 보안경

**손 보호:** 물질: 니트릴 고무.  
파괴시간: 480 min  
장갑 두께: 0.4 mm

**신체 보호:** 방호복

**위생대책:** 사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오. 때문거나 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.

**9. 물리화학적 특성**

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	
물리적 상태:	액체
형태:	액체
색:	무색에서 노란색
나. 냄새:	방향성의
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. pH:	해당없음
마. 어는 점:	측정 안됨
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	측정 안됨
사. 인화점:	66 ° C/151 ° F 방법: DIN EN 22719
아. 증발속도:	측정 안됨
자. 인화성(고체, 기체):	측정 안됨
자연발화 온도:	측정 안됨
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
카. 증기압:	측정 안됨
타. 용해도	
용해도 (물):	불용성
용해도 (기타):	측정 안됨
파. 증기밀도:	측정 안됨
밀도:	1.05 g/cm <sup>3</sup> 20 ° C/68 ° F
하. 비중:	측정 안됨
거. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
너. 자연발화 온도:	측정 안됨
더. 분해 온도:	측정 안됨
러. 동점도:	> 20 mm <sup>2</sup> /s 40 ° C/104 ° F
역학점도:	1,100 - 2,500 mPa.s 23 ° C/73 ° F
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	산화하지 않음

제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

금속 부식: 금속 부식성이 아님.

## 10. 안정성 및 반응성

 가. 화학적 안정성  
 및 유해 반응의 가능성

반응성: "유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.

화학적 안정성: 정상 상태에서 안정된 물질입니다.

유해 반응의 가능성: 적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.

 나. 피해야 할 조건(정전기 방전,  
 충격, 진동 등): 적절한 보관 및 취급시 없음.

다. 피해야 할 물질: 산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질: 적절한 보관 및 취급시 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

피부 접촉: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

눈 접촉: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

입을 통한 섭취: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

 제품: 자료없음.  
 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

구성성분:

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. LD 50, 쥐 (Rat), 6,318 mg/kg, OECD 401, (유사물질)

 Naphthalene LD 50, 쥐 (Mouse), 암컷, 710 mg/kg, OECD 401  
 LD 50, 쥐 (Mouse), 수컷, 533 mg/kg, OECD 401

경피

 제품: 자료없음.  
 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

구성성분:

 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. LD 50, 토끼, > 2,000 mg/kg, OECD 402, (유사물질)  
 단일 노출 후 독성은 없음, 분류되지 않음

Naphthalene LD 50, 쥐 (Rat), 여성, 남성, &gt; 16,000 mg/kg, OECD 402

제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

**흡입**

**제품:** 자료없음.  
 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

**구성성분:**  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 단일 노출 후 독성은 없음, 증기  
 Naphthalene 단일 노출 후 독성은 없음, 자료없음., 분진 및 미스트  
 분진 및 미스트, 단일 노출 후 독성은 없음, 자료없음.  
 증기, 단일 노출 후 독성은 없음, 해당없음

**반복투여독성**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:** 자료없음.  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 자료없음.  
 Naphthalene NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 5 일/주, 200 mg/kg, LOAEL(최저 무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 5 일/주, 400 mg/kg, NOEL, 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 5 일/주, 100 mg/kg  
 NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경피, 5 일/주, 1,000 mg/kg, NOEL, 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경피, 5 일/주, 300 mg/kg  
 NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 흡입 - 증기, 5 일/주, 6 시간/일, 0.3 mg/l

**피부 부식성/피부 자극성**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:**  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 약한 자극성., OECD 404, 토끼, (유사물질)  
 Naphthalene 자극성 없음, OECD 404, 토끼

**심한 눈 손상성/눈 자극성**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:** 자극성 없음, OECD 405, 토끼, (유사물질)  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 자극성 없음, OECD 405, 토끼  
 Naphthalene 자극성 없음, OECD 405, 토끼

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:** 최대화 시험, OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님., (유사물질)  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 최대화 시험, OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.  
 Naphthalene 최대화 시험, OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.

**발암성**

**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Naphthalene	분류되지 않음 (유사물질)  발암 의심 위험 - 암을 일으킬 수 있음.
---	---

**IARC. 사람에게 대한 발암 위험성 평가에 관한 논문:**

Naphthalene	종합 평가: 2B. 인간에 발암 가능성.
-------------	------------------------

**생식세포 변이원성**

자료없음.

**시험관 내(In vitro)**

<b>제품:</b>	자료없음.
------------	-------

<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	복귀돌연변이실험, OCDE 471: , 음성, (유사물질)
Naphthalene	유전자변이 검사, OCDE 471: , 음성 염색체 변이, OECD 473: , 양성 및 음성 포유류 세포의 유전적 돌연변이: , 음성

**생체 내(In vivo)**

<b>제품:</b>	자료없음.
------------	-------

<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	염색체 변이, OECD 475, 흡입, 쥐 (Rat), 여성, 남성, 음성, (유사물질)
Naphthalene	생체내 소핵시험, US-EPA-method, 복막내, 쥐 (Mouse), 여성, 남성, 음성 부정기 DNA 합성 시험(Unscheduled DNA synthesis -test, UDS), OECD 486, 경구, 쥐 (Rat), 수컷, 음성

**생식독성**

<b>제품:</b>	자료없음.
------------	-------

<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	분류되지 않음 (유사물질)
Naphthalene	자료없음.

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

<b>제품:</b>	자료없음.
------------	-------

<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	흡입 - 증기, 중추 신경계., 구분 3 마취영향을 동반.
Naphthalene	자료없음.

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

<b>제품:</b>	자료없음.
------------	-------



제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

**구성성분:**

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	분류되지 않음
Naphthalene	자료없음.

**흡인 유해성**
**제품:** 분류되지 않음

**구성성분:**

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
Naphthalene	해당없음

**건강 유해성 정보**
**기타 유해성**
**제품:** 자료없음.

**12. 환경에 미치는 영향**
**가. 생태독성:**
**급성 수생환경 유해성:**
**어류**
**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LL 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 2 - 5 mg/10ECD 203, WAF (유사물질)
Naphthalene	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 1.6 mg/10ECD 203 LC 50, 피라미류, 96 h, 7.9 mg/10ECD 203 LC 50, Oncorhynchus gorboscha, 48 h, 0.96 mg/10ECD 203 LC 50, 피라미류, 96 h, 6.08 mg/10ECD 203

**무척추동물**
**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	EL50, 물벼룩, 48 h, 3 - 10 mg/10ECD 202, WAF (유사물질)
Naphthalene	EC50, 물벼룩, 48 h, 2.16 mg/10ECD 202

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**
**제품:** 자료없음.

**구성성분:**

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	EL50, Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, > 1 - < 3 mg/l, OECD 201, (유사물질)
Naphthalene	EC50, Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 4 h, 2.96 mg/l, US-

제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

	EPA-method
<b>미생물에 대한 독성</b>	
<b>제품:</b>	자료없음.
<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	자료없음.
Naphthalene	IC 50, 세균, 24 h, 29 mg/l NOEC, Pseudomonas putida, 3 h, 600 mg/l, DIN 38412 part 8
<b>만성 수생환경 유해성:</b>	
<b>어류</b>	
<b>제품:</b>	자료없음.
<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	NOELR, Oncorhynchus mykiss, 28 d, 0.441 mg/l, QSAR
Naphthalene	LC 50, Oncorhynchus gorbusha, 40 d, 1.2 mg/l NOEC, Oncorhynchus gorbusha, 40 d, 0.12 mg/l LC 50, Oncorhynchus kisutch, 40 d, 2.1 mg/l NOEC, Oncorhynchus kisutch, 40 d, 0.37 mg/l
<b>무척추동물</b>	
<b>제품:</b>	자료없음.
<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	NOELR, 물벼룩, 21 d, 0.771 mg/l, QSAR
Naphthalene	NOEC, Daphnia pulex (다프니아 폴렉스), 125 d, 0.6 mg/l NOEC, Rhithropanopeus harrissi, 21 d, 0.5 mg/l NOEC, 물벼룩, 22 d, 0.36 mg/l, OECD 202
<b>미생물에 대한 독성</b>	
<b>제품:</b>	자료없음.
<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	자료없음.
Naphthalene	IC 50, 세균, 24 h, 29 mg/l NOEC, Pseudomonas putida, 3 h, 600 mg/l, DIN 38412 part 8
<b>나. 잔류성 및 분해성</b>	
<b>생분해성</b>	
<b>제품:</b>	자료없음.
<b>구성성분:</b>	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	49.6 %, 28 d, OECD 301 F, 생분해되지 않는 제품임.

제품명: TEGO® Addbond 2220 ND

Naphthalene 78 %, 28 d, OECD 301 B, 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성  
 89 %, 28 d, OECD 301 E, 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성  
 96.2 %, 34 d, OECD 301 A, 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성  
 > 74 %, 28 d, OECD 301 C, 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성

**BOD/COD**

제품: 자료없음.  
 구성성분:  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 자료없음.  
 Naphthalene 자료없음.

**다. 생물 농축성**
**생물농축계수 (BCF)**

제품: 자료없음.  
 구성성분:  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 자료없음.  
 Naphthalene 자료없음.

**분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)**

제품: , 측정 안됨  
 구성성분:  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 자료없음.  
 Naphthalene 3.35

**라. 토양 이동성:**

제품: 자료없음.  
 구성성분:  
 Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 자료없음.  
 Naphthalene 자료없음.

**마. 기타 유해 영향:**
**기타 유해성**

제품: 토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.

**13. 폐기시 주의사항**

가. 폐기방법: 지역 당국 규정에 따라서, 특별 폐기물 소각장으로 옮기십시오.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에 대해서 수령자에게 알려야 합니다.

**14. 운송에 필요한 정보****국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**국제 규정****IATA-DGR**

가. 유엔/아이디 번호 : UN 3082

나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Hydrocarbons C10 aromatics <1% naphthalene)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : III

라벨 : 9MI

포장 지침 (화물 수송기) : 964

포장 지침 (여객기) : 964

**IMDG-코드**

가. UN 번호 및 ID 번호 : UN 3082

나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons C10 aromatics <1% naphthalene)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : III

라벨 : 9

EmS 코드 : F-A, S-F

마. 해양오염물질(해당 또는  
비해당으로 표기) : 해당

비고 : Stowage category A

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

**15. 법적 규제현황****적용가능한 규정****가. 산업안전보건법에 의한 규제:****제조등의 금지유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**제조 또는 사용 허가대상 유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

### 노출기준설정 대상 유해인자

#### 화학물질명

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	해당됨
Naphthalene (91-20-3)	해당됨

#### 관리대상유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

#### 특수건강진단 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

#### 작업환경측정 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

### 나. 화학물질관리법에 관한 규제:

#### 사고대비물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

#### 금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

#### 제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

#### 유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

#### 위험물안전관리법

제 4 류 제 2 석유류(비수용성)

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

#### 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

#### 등록대상기준화학물질

#### 화학물질명

Naphthalene (91-20-3)	해당됨
-----------------------	-----

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처: 국내 법률 및 규정  
 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준  
 (고용노동부고시)  
 자사 시험자료

나. 작성일 15.11.2019

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2.0 10.07.2023

라. 기타: 자료없음.

### 약어 및 두문자어:

ACGIH: 미국. ACGIH 허용 한계값, 개정된 바에 따라  
 KOR OEL: 한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조;  
 고용노동부 제 2020-48 호)  
 ACGIH / TWA: 시간 가중 평균 (TWA):  
 KOR OEL / STEL: 단시간노출기준  
 KOR OEL / TWA: 시간가중평균노출기준

A11C - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장률 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

수정정보: 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

**책임의 한계:**

이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지 도 않음.