

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: 0160H

최초 작성일자: 7/11/2016 최종 개정일자: 11/29/2024 버전 대체: 7/11/2016 버전: 1.0

### 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 식별정보

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 제품 형태    | : 물질                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 상품명      | : n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EC 색인 번호 | : 601-037-00-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EC 번호    | : 203-777-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS 번호   | : 110-54-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 제품 코드    | : 0160H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 제품 유형    | : Hydrocarbons, aliphatic                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 화학식      | : C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 화학 구조    | :<br>$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ &   &   &   &   &   &   \\ \text{H} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{H} \\ &   &   &   &   &   &   \\ & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$ |
| 동의어      | : 1-Hexane, Sextane, Hexacarbane                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 관련 특정 용도

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| 산업/직업적 사용 사양 | : Industrial<br>For professional use only |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : 용매<br>Laboratory chemicals<br>물질의 제조    |

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. 긴급전화번호

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| 응급 연락 번호 | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------|----------------------------------------|

### 섹션 2: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

##### Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

|                     |      |
|---------------------|------|
| 인화성 액체, 구분 2        | H225 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 | H315 |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 생식독성, 구분 2                     | H361f |
| 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용 | H336  |
| 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2        | H373  |
| 흡인 유해성, 구분1                    | H304  |
| 수생환경 유해성 – 만성, 구분 2            | H411  |
| 유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.  |       |

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

고인화성 액체 및 증기. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

- : H225 - 고인화성 액체 및 증기.  
H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.  
H315 - 피부에 자극을 일으킴.  
H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
H361f - 생식 능력을 손상할 수도 있습니다.  
H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
- : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.  
P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오.  
P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.  
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르십시오.  
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.  
P331 - 토하게 하지 마십시오.

## 2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형

: 단일구성물질

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 이름           | 식별정보                                                           | %   |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| n-HEXANE 95% | CAS 번호: 110-54-3<br>EC 번호: 203-777-6<br>EC 색인 번호: 601-037-00-0 | 100 |

### 섹션 4: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

|                                    |                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 일반 응급 조치                           | : Call a physician immediately.                                                                                                    |
| 흡입했을 때                             | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 피부에 접촉했을 때                         | : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오]. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.                           |
| 눈에 들어갔을 때                          | : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오.                                                                |
| 먹었을 때                              | : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.                                                      |
| First-aid measures for first aider | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                  |

#### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| 증상/효과         | : 생식 능력을 손상할 수도 있습니다. 장기에 손상을 일으킴. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 흡입 후 증상/효과    | : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.                |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | : 피부에 자극을 일으킴.                                          |
| 눈 접촉 후 증상/효과  | : None under normal conditions.                         |
| 섭취 후 증상/효과    | : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. Risk of lung oedema.          |

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 적절한 소화제  | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| 부적절한 소화제 | : Do not use a heavy water stream.               |

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| 화재 위험           | : 고인화성 액체 및 증기.                                    |
| 폭발 위험           | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | : Toxic fumes may be released.                     |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침
- : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- 화재 진압 중 보호
- : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

## 섹션 6: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치
- : 점화원을 제거하십시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

#### 비용급 요원용

- 보호 장비
- : Wear recommended personal protective equipment.
- 응급 조치
- : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

#### 응급 구조대용

- 보호 장비
- : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
- 응급 조치
- : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄용
- : 누출물을 모으시오. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
- 세척 방법
- : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. 제품이 하수구 또는 상하수로 들어갈 경우 당국에 통보.
- 그 밖의 참고사항
- : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

## 섹션 7: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

- 취급 시 발생가능한 추가 위험
- : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 안전취급요령

- : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. Do not breathe vapours. Keep away from sources of ignition - No smoking. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마십시오.

### 위생 조치

- : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Always wash hands after handling the product.

## 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

### 기술적 조치

- : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접지하십시오.

### 보관 조건

- : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.

### 피해야 할 물질

- : Heat sources.

### 포장재

- : Store always product in container of same material as original container.

## 7.3. 특정 최종 사용

### 자료 없음

## 섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

### 자료 없음

### 8.2. 노출방지

#### 적절한 공학적 관리

#### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 개인 보호구

#### 개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

#### 신체 보호 장비 기호:



#### 눈 및 안면 보호구

#### 눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Skin protection

**신체 보호:**

Wear a mask

**손 보호:**

Protective gloves

### 호흡기 보호

**호흡기 보호:**

Wear appropriate mask

### 환경 노출 관리

**환경 노출 관리:**

환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| 물리적 상태                                          | : 액체                        |
| 색상                                              | : Colourless.               |
| 외관                                              | : Clear liquid.             |
| 분자량                                             | : 86.18 g/mol               |
| 냄새                                              | : gasoline-like.            |
| 냄새 역치                                           | : 자료없음                      |
| 녹는점                                             | : 해당없음                      |
| 어는점                                             | : -96 – -94 °C              |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위                                  | : 68 – 70 °C                |
| 인화성                                             | : Flammable<br>고인화성 액체 및 증기 |
| 폭발 하한계                                          | : 1.1 vol %                 |
| 폭발 상한계                                          | : 7.5 vol %                 |
| 인화점                                             | : -22 °C                    |
| 자연발화 온도                                         | : 225 °C at 1.013 hPa       |
| 분해 온도                                           | : 자료없음                      |
| pH                                              | : ≈ 7                       |
| 점도(동점도)                                         | : 0.47 mm²/s                |
| 점도(역학점도)                                        | : 0.31 mPa·s at 20° C       |
| 용해도                                             | : 물: Immiscible in water    |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : 자료없음                      |
| 증기압                                             | : 151 mm Hg at 25° C        |
| 50°C에서의 증기압                                     | : 자료없음                      |
| 밀도                                              | : 0.66 g/cm³ at 20 °C       |
| 비중                                              | : 자료없음                      |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 2.97 (Air = 1) |
| 입자 특성            | : 해당없음           |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

#### 기타 안전 특성

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| 굴절률 | : 1.374 – 1.376 (20 °C, 589 nm) |
|-----|---------------------------------|

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

고인화성 액체 및 증기.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 열. Sparks. Overheating. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

### 11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| 급성 독성 (경구)     | : 분류되지 않음                 |
| 급성 독성 (경피)     | : 분류되지 않음                 |
| 급성 독성 (흡입)     | : 분류되지 않음                 |
| 피부 부식성 또는 자극성  | : 피부에 자극을 일으킴.<br>pH: ≈ 7 |
| 심한 눈 손상 또는 자극성 | : 분류되지 않음<br>pH: ≈ 7      |
| 호흡기 또는 피부 과민성  | : 분류되지 않음                 |
| 생식세포 변이원성      | : 분류되지 않음                 |
| 발암성            | : 분류되지 않음                 |
| 생식독성           | : 생식 능력을 손상할 수도 있습니다.     |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

흡인 유해성
- :

:

:
- 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

| n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS (110-54-3) |            |
|---------------------------------------|------------|
| 점도(동점도)                               | 0.47 mm²/s |

### 11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

- 생태학 - 일반

생태학 - 수생

급성 수생환경 유해성

만성 수생환경 유해성
- :

:

:

:
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

분류되지 않음

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

| n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS (110-54-3) |          |
|---------------------------------------|----------|
| 잔류성 및 분해성                             | 신속 분해 가능 |

### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 섹션 13: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

|                        |                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지역 규정(폐기물)             | : Disposal must be done according to official regulations.                                                                         |
| 폐기물 처리법                | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                      |
| 하수 처리 권장 사항            | : Disposal must be done according to official regulations.                                                                         |
| 제품/포장 폐기 권고사항          | : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오. Disposal must be done according to official regulations.        |
| 추가 정보                  | : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers. |
| Ecological information | : Hazardous waste due to toxicity.                                                                                                 |

### 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

#### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

|              |           |
|--------------|-----------|
| UN-번호(ADR)   | : UN 1208 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1208 |
| UN-번호(IATA)  | : UN 1208 |
| UN-번호(ADN)   | : UN 1208 |
| UN-번호(RID)   | : UN 1208 |

#### 14.2. UN 적정 선적명

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 적정 선적명 (ADR)    | : 헥세인                                                                |
| 적정 선적명 (IMDG)   | : HEXANES                                                            |
| 적정 선적명 (IATA)   | : Hexanes                                                            |
| 적정 선적명 (ADN)    | : 헥세인                                                                |
| 적정 선적명 (RID)    | : 헥세인                                                                |
| 운송 문서 기술 (ADR)  | : UN 1208 헥세인, 3, II, (D/E)                                          |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1208 HEXANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1208 Hexanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| 운송 문서 기술 (ADN)  | : UN 1208 헥세인, 3, II, 환경에 유해                                         |
| 운송 문서 기술 (RID)  | : UN 1208 헥세인, 3, II, 환경에 유해                                         |

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADR) | : 3 |
| 위험 라벨 (ADR)        | : 3 |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|  |   |                                                                                   |                                                                                   |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | : |  |  |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### IMDG

|                     |   |                                                                                   |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IMDG) | : | 3                                                                                 |
| 위험 라벨 (IMDG)        | : | 3                                                                                 |
|                     | : |  |

### IATA

|                     |   |                                                                                   |                                                                                   |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IATA) | : | 3                                                                                 |                                                                                   |
| 위험 라벨 (IATA)        | : | 3                                                                                 |                                                                                   |
|                     | : |  |  |

### ADN

|                    |   |                                                                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADN) | : | 3                                                                                   |
| 위험 라벨 (ADN)        | : | 3                                                                                   |
|                    | : |  |

### RID

|                    |   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 운송에서의 위험성 등급 (RID) | : | 3                                                                                   |                                                                                     |
| 위험 라벨 (RID)        | : | 3                                                                                   |                                                                                     |
|                    | : |  |  |

## 14.4. 용기등급

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| 용기 등급 (ADR)  | : | II |
| 용기 등급(IMDG)  | : | II |
| 용기 등급 (IATA) | : | II |
| 포장 그룹(ADN)   | : | II |
| 용기 등급(RID)   | : | II |

## 14.5. 환경 유해성

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| 환경에 위험       | : | 해당  |
| 해양오염물질       | : | 해당  |
| EmS-No. (화재) | : | F-E |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|              |               |
|--------------|---------------|
| EmS-No. (유출) | : S-D         |
| 그 밖의 참고사항    | : 가용 추가 정보 없음 |

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| 분류 코드(ADR)                   | : F1                                      |
| 일정량(ADR)                     | : 11                                      |
| 극소량(ADR)                     | : E2                                      |
| 포장 지침(ADR)                   | : P001, IBC02, R001                       |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)          | : MP19                                    |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)    | : T4                                      |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) | : TP1                                     |
| 탱크 코드(ADR)                   | : LGBF                                    |
| 탱크 운반용 차량                    | : FL                                      |
| 운송 범주(ADR)                   | : 2                                       |
| 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)        | : S2, S20                                 |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호)          | : 33                                      |
| Orange plates (운반차량표시)       | : <div><div>33</div><div>1208</div></div> |
| 터널 제한 코드 (ADR)               | : D/E                                     |
| EAC 코드                       | : 3YE                                     |

#### 해상 운송

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 한정 수량(IMDG)     | : 1 L                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 극소량(IMDG)       | : E2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 포장 지침 (IMDG)    | : P001                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IBC 포장 지침(IMDG) | : IBC02                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 탱크 지침 (IMDG)    | : T4                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 적재 범주 (IMDG)    | : E                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | : Colourless, volatile liquids with a faint odour. Explosive limits: 1.1% to 7.5%. n-HEXANE: flashpoint -22°C c.c. boiling point 69°C. NEOHEXANE: flashpoint -48°C c.c. boiling point 50°C. Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-번호         | : 128                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 항공 운송

|                        |        |
|------------------------|--------|
| PCA 예상 수량(IATA)        | : E2   |
| PCA 제한 수량(IATA)        | : Y341 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 1L   |
| PCA 포장 지침(IATA)        | : 353  |
| PCA 최대 순수량(IATA)       | : 5L   |
| CAO 포장 지침(IATA)        | : 364  |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

CAO 최대 순수량(IATA) : 60L  
ERG 코드(IATA) : 3H

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : F1  
일정량(ADN) : 1 L  
극소량(ADN) : E2  
운송면장(ADN) : T  
필수 장비(ADN) : PP, EX, A  
환기(ADN) : VE01  
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 1

### 철도 수송

분류 코드(RID) : F1  
한정 수량(RID) : 1L  
극소량(RID) : E2  
포장 지침 (RID) : P001, IBC02, R001  
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP19  
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T4  
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) : TP1  
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : LGBF  
운송 범주(RID) : 2  
특급 수송물 : CE7  
위험물 식별 번호 (RID) : 33

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 섹션 15: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### EU 규정

#### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 참조 코드                                | 적용 대상                      |
| 3(a)                                 | n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS |
| 3(b)                                 | n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS |
| 3(c)                                 | n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS |
| 40.                                  | n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

### PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

### 오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148 )에 등록된 물질 포함 안 함

### 약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

### 국가 규정

#### 프랑스

| 직업병   |    |
|-------|----|
| 코드    | 설명 |
| RG 59 |    |
| RG 84 |    |

#### 독일

- WGK
- :
- WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV)
- :
- 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

#### 네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
- :
- 미등재 물질
- SZW-lijst van mutagene stoffen
- :
- 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding
- :
- 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid
- :
- n-HEXANE 95%은(는) 등재된 물질입니다
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling
- :
- 미등재 물질

#### 덴마크

- 분류 등급 관련 비교
- :
- 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

### 섹션 16: 그 밖의 참고사항

| 약어 및 두문자어: |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| BCF        | Bioconcentration factor                                                                         |
| BLV        | 생물 한계 값                                                                                         |
| BOD        | Biochemical oxygen demand (BOD)                                                                 |
| COD        | 화학적 산소 요구량                                                                                      |
| DMEL       | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL       | 도출 무영향 수준                                                                                       |
| EC 번호      | 유럽 공동체 번호                                                                                       |
| EC50       | Median effective concentration                                                                  |
| EN         | 유럽 표준                                                                                           |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA       | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| LC50       | Median lethal concentration                                                                     |
| LD50       | Median lethal dose                                                                              |
| LOAEL      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| NOAEC      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                        |
| NOAEL      | No-Observed Adverse Effect Level                                                                |
| NOEC       | No-Observed Effect Concentration                                                                |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development                                          |
| OEL        | 작업장 노출 한계                                                                                       |
| PBT        | Persistent Bioaccumulative Toxic                                                                |
| PNEC       | 예측 무영향 농도                                                                                       |
| RID        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                    |
| SDS        | 물질안전보건자료                                                                                        |
| STP        | Sewage treatment plant                                                                          |

# n-HEXANE 95% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 약어 및 두문자어: |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| ThOD       | Theoretical oxygen demand (ThOD)         |
| TLM        | Median Tolerance Limit                   |
| COV        | Volatile Organic Compounds               |
| CAS 번호     | 화학물질 정보 등록 번호(CAS)                       |
| N.O.S.     | Not Otherwise Specified                  |
| vPvB       | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED         | Endocrine disruptor                      |

| 제H상 및 EUH상 전문:       |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| H225                 | 고인화성 액체 및 증기.                    |
| H304                 | 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.          |
| H315                 | 피부에 자극을 일으킴.                     |
| H336                 | 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.             |
| H361f                | 생식 능력을 손상할 수도 있습니다.              |
| H373                 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. |
| H411                 | 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.          |
| 만성 수생환경 2            | 수생환경 유해성 – 만성, 구분 2              |
| 생식독성 2               | 생식독성, 구분 2                       |
| 인화성 액체 2             | 인화성 액체, 구분 2                     |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용   |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2 | 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2          |
| 피부 자극성 2             | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2              |
| 흡인 유해성 1             | 흡인 유해성, 구분1                      |

물질안전보건자료(SDS), EU

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.