



n-헵탄 산  
**10520**

버전 / 수정 2  
버전 우선합니다 1.00\*\*\*

개정일  
작성일자

13-1-2023  
13-1-2023

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1 . 제품 식별자

물질/제제 식별자	<b>n-헵탄 산</b>
화학물질명	Heptanoic acid
CAS 번호	111-14-8
EC 번호	203-838-7
등록 번호 (REACH)	01-2119463877-21

### 1.2 . 에 대해 조언 물질 또는 혼합물 과 용도 관련 용도

규명된 용도	타 제조처로 운반되는 고립 중간물 (1907/2006)
오용	없음***

### 1.3 . 안전 데이터 시트의 공급 업체 의 상세 정보

회사/책임 식별자	<b>OQ Chemicals Corporation</b> 15375 Memorial Drive West Memorial Place I Suite 300 Houston, TX 77079 USA***
제품 정보	Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: sc.psq@oq.com

### 1.4 . 긴급 전화 번호

비상 전화번호	+65 3158 1285 (싱가포르) 사용 가능 24/7
지역 응급 전화번호	+82 2 3479 8401 (대한민국) 사용 가능 24/7

## 2. 유해성· 위험성

### 2.1 . 물질 또는 혼합물 의 분류

이 성분은 GHS에 따라 국가적인 실행을 고려해 분류되었습니다.

급성흡입독성	범주 4
피부 부식/자극	범주 1B***
심한 눈 손상/눈 자극	범주 1
표적 기관 전신성 독물 - 1 회 노출	범주 3

### 2.2 . 표지 요소

\*\*\*



10520  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

## 위험 기호



## 변형 단어

## 위험

### 유해 보고서

H332: 흡입하면 유해함  
H314: 심한 피부 화상과 눈 손상을 유발합니다  
H335: 호흡기 자극을 유발할 수 있습니다

### 예방 진술

P280: 보호 장갑과 눈/안면 보호구를 착용하십시오.  
P301+P330+P331: 삼킨 경우: 입을 씻어내십시오. 억지로 토하지 마십시오  
P303+P361+P353: 피부(또는 머리카락)에 묻은 경우: 즉시 오염된 옷을 모두 벗으십시오. 피부를 물/샤워기로 씻어내십시오  
P304+P340: 흡입한 경우: 환자를 공기가 신선한 곳으로 옮겨 편안하게 호흡할 수 있는 자세로 휴식하게 하십시오  
P305+P351+P338: 눈에 들어간 경우: 물로 몇 분 간 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 착용하고 있고 쉽게 뺄 수 있다면 콘택트 렌즈를 빼십시오. 계속 씻어내십시오  
P310: 즉시 독극물 센터나 의사에게 연락하십시오  
P405: 잠가서 보관하십시오

## 2.3 . 다른 위험

본 제품의 성분은 흡입을 통해 몸으로 흡수될 수 있습니다

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1 . 물질

화학 명칭	CAS 번호	함유량(%)
Heptanoic acid***	111-14-8	> 95,5

## 4. 항 응급조치요령

### 4.1 . 응급 조치 에 대한 설명

#### 흡입했을 때

휴식을 취하십시오. 신선한 공기를 공급하십시오. 중독 증세는 노출 된 다음 많은 시간이 지나서야 나타날 수 있습니다. 즉시 의사의 검진을 받을 것.

#### 눈

즉시 눈과 눈 밑을 물로 충분히 헹구십시오. 이때 씻는 시간은 최소한 15분입니다. 콘택트 렌즈를 빼낼 것. 의사의 진료가 즉시 필요함.

#### 피부

즉시 비누와 물을 써서 충분히 씻어내십시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사를 찾으십시오.



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

## 먹었을 때

즉시 의사의 검진을 받을 것. 의사의 자문이 없이는 구토를 유도하지 마십시오.

## 4.2 . 급성 및 지연 모두 가장 중요한 증상 및 영향

### 만성징후와 증상

기침, 두통, 메스꺼움, 숨이 가쁨, 구토, 경련.

### 특수 재해

폐 자극, 폐부종.

## 4.3 . 어떤 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료가 표시 필요

### 일반적인 조언

오염되고 젖은 의복은 바로 벗기고 이를 안전하게 제거하십시오. 응급처치자는 자신을 보호할 필요가 있음.

증상에 따라 치료하십시오. 삼킨 경우에는 위를 세척해서 산과다증을 안정시키십시오.

## 5. 폭발· 화재시 대처방법

### 5.1. 소화제

#### 소화제

거품, 마른 화학약품, 이산화탄소(CO<sub>2</sub>), 물 분무

#### 부적절한 소화제

물길을 굵게 사용하면 불길이 번질 위험이 있으므로 그렇게 사용하지 마십시오.

### 5.2 . 본 화학 물질이나 혼합물 에서 발생 하는 특별 유해성

불완전 연소 상황에서 생기는 위험 가스에는 다음이 포함됨:

일산화탄소 (CO)

이산화탄소(CO<sub>2</sub>)

유기물의 연소가스는 근본적으로 흡입독소로 등급이 매겨집니다

증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다

### 5.3 . 소방관 을위한 조언

#### 소방요원용 특정 보호용구

소방장비는 자급식의 방독면과 완전한 소방장비를 갖추고 있어야 합니다(NIOSH 승인 또는 EN 133).

#### 소화 작업시 주의사항

용기/탱크를 물 분무로 식하십시오. 냉각수와 증기는 부식성이 있을 수 있습니다. 제방의 물과 저장한 물은 화재 진화에 이용됨. 사람을 화재로 부터 격리시키고 역풍쪽에 머물도록 하십시오.

## 6. 누출사고시 대처방법

### 6.1 . 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 처치 절차

비 - 비상 대응 인원 의 경우 : 개인 보호 장비 는 8 항을 참조. 피부와 눈에 접촉하지 않도록 하십시오. 증기 또는 안개를 호흡하는 것을 피할 것. 사람들을 옆질러진 것/유출물과 그 바람으로부터 멀리하십시오. 특별히 좁은 지역의 경우, 적절한 환기를 마련하십시오. 열과 발화원에서 멀리 하십시오. 구조요원용: 개인보호장비에 대해서는 8장 참조.



10520  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

## 6.2 . 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

더 이상 유출되거나 흘리는 일이 없도록 하십시오. 전처리(생물학적 처리 시설)를 하지 않고 수계 환경에 제품을 방출하지 마십시오.

## 6.3 . 밀폐 및 정화 방법과 소재

### 억제 방법

위험하지 않으면 이 물질이 계속 흐르는 것을 막으십시오. 최대한 가능하면 흐르는 물질을 제어하십시오.

### 정화 또는 제거방법

비활성 흡수재로 빨아들이게 하십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 처분하십시오. 용액이 대량으로 옆질러졌으면 즉시 퍼내거나 진공청소기로 청소하십시오. 지방 정부 규정대로 처분하십시오. 필요한 조치를 취하여 정전기 방전을 방지하십시오 (유기성 증기가 점화될 수 있습니다).

## 6.4. 타 섹션 참조

개인 보호 장비를 참조 섹션 8.

# 7. 취급 및 저장방법

## 7.1. 안전 취급 에 대한 주의 사항

### 안전취급에 대한 조언

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 적절한 보호장비없이는 뜨겁거나 녹는 물질을 만지지 마십시오. 변질된 제품의 해제를 최소화하기 위해 권장하는 프로세스 온도를 초과하지 마십시오. 작업실에 충분한 환기 및/또는 배기장치를 마련하십시오.

### 위생상 주의사항

사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

### 환경보호 지침

8절 참조: 환경 노출의 제한 및 감시.

### 맞지 않는 제품

염기  
아민

## 7.2 . 비 호환성 을 포함한 안전한 저장 조건

### 화재 및 방폭 조언

발화원에서 멀리 보관하십시오 - 금연. 필요한 조치를 취하여 정전기 방전을 방지하십시오 (유기성 증기가 점화될 수 있습니다). 화재가 발생할 경우에는 물분무기가 딸린 비상냉각설비를 사용할 수 있어야 합니다. 물질을 운송할 때 용기는 바닥에 놓고 묶으십시오.

### 기술적 조치/예방조치

용기를 밀폐한 다음 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 용기를 조심스럽게 취급하고 여십시오. 0 ~ 38 ° C 사이에 보관하십시오 (32 ~ 100 ° F).

# 8. 노출 방지 /개인 보호구

## 8.1. 제어 매개 변수



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

## 한국의 노출 한계

공기 노출 한계치는 정해지지 않았습니다.

## 8.2 . 노출 방지

### 적절한 공학적 관리

불분명한 흡입과 공기 희석은 종종 직원의 노출을 제한하기에 충분하지 않습니다. 현장에서 흡입을 일반적으로 선호됩니다. 방폭 기계(예: 환기팬, 스위치, 접지)는 기계적인 환기 시스템에서 사용되어야 합니다.

### 개인보호용구

#### 일반적인 산업계 위생 관행

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 증기나 분무 안개를 들이 마시지 마십시오. 눈 세척 및 안전 샤워 시설을 작업장 가까이에 마련하십시오.

#### 위생상 주의사항

사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

#### 눈보호

꼭 조이는 안전 안경. 얼굴에 튀 가능성 있으면 얼굴 보호를 위해 보호안경을 추가로 착용하십시오.

#### 손보호

보호 장갑을 착용하십시오. 권장사항은 아래에 나열되어 있습니다. 내구성과 침투력에 대한 표기가 되어 있으면 상황에 따라서 다른 방지 물질을 사용할 수 있습니다. 다른 화학물질이 이 화학물질과 함께 사용되면 물질을 선택할 때 모든 투입된 다른 화학물질에 대한 영향도 함께 고려해야 합니다.

적합 물질	니트릴 고무
평가	EN 374 에있어서: 레벨 6
장갑 두께	약 0.55 mm
돌파 시간	> 480 의사록

적합 물질	폴리염화비닐 / 니트릴 고무
평가	EN 374 에있어서: 레벨 6
장갑 두께	약 0.9 mm
돌파 시간	> 480 의사록

#### 신체보호

불침투성 의복. 비정상 처리 문제가 있을 시에는 안면 가리개와 보호복을 착용하십시오.

#### 호흡기보호

유기증기 여과기가 달린 방독면. 작업노출한계를 초과했거나 제품이 누출된 (먼지) 경우 또는 두 가지 상황이 모두 발생한 경우에는 호흡기 보호 지시에 따르십시오. 장비는 NIOSH, EN 또는 다른 국가 승인 규격에 맞아야 합니다.

#### 환경 노출 통제

가능하면 폐쇄된 시스템을 사용하십시오. 새어 나오는 것을 막을 수 없는 경우에는 위험하지 않으면 새어 나온 곳의 물질을 빨아들여야 합니다. 재생이 비실용적일 경우에는 지방정부 규정에 따라 처분하십시오. 공기중에 많은 양이 배출되었거나 하천, 지면 또는 하수구로 유입된 경우에는 해당 관청에 알리십시오.

## 9. 물리화학적 특성



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

## 9.1. 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

외관	액체					
색상	무색					
냄새	얼얼한					
자극적인 냄새	0,6 - 10,4 ppm					
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)					
녹는점/어는점	-8 °C					
끓는점 또는 초기 끓는점 및	223 °C @ 1013 hPa					
끓는점 범위						
인화점	117 °C @ 1013 hPa***					
방법	DIN EN ISO 3679					
증발률	데이터 없음					
인화성 (고체, 가스)	물질이 액체이며, 적용되지 않음					
폭발하한점	1,09 Vol %					
폭발상한점	10,1 Vol %					
증기압	값 [hPa]	값 [kPa]	값 [atm]	@ ° C	@ ° F	방법
	0,013	0,0013	< 0,001	20	68	OECD
						104***
	0,2	0,02	< 0,001	50	122	OECD
						104***
상대 증기 밀도	4,5 (대기=1) @20 ° C (68 ° F)					
밀도 및/또는 상대 밀도	값	@ ° C	@ ° F	방법		
	0,918***	20	68			
용해도	1,96 - 5,32 g/l @ 25 ° C, 물에서					
n-옥탄올/물 분배 계수(로그 값)	2,54(계산함) KOW WIN					
자연발화점	275 °C					
방법	EU A.15					
분해점	데이터 없음					
점 도	3,4 mPa*s @ 30 °C					
방법	역학적***					
산화성	적용되지 않음, 물질은 산화 되지 않는다. 산화 특성과 관련된 화학 그룹이 없습니다					
폭발 특성	적용되지 않음, 물질이 폭발 하지 않습니다. 폭발성과 관련된 화학 그룹이 없습니다					

## 9.2. 기타 정보

분자량	130,19
분자식	C7 H14 O2
로그 Koc	1,2 계산함***
해리 상수	pKa 4,75 @ 20 ° C (68 ° F) (산정됨)***
굴절률	1,422 @ 20 °C

## 10. 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

유기 화학 교과서 에 있는 바와 같이 제품의 반응성 물질 그룹 으로 나타내는 일반적인 반응 에 대응.



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

## 10.2. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정 됨.

## 10.3. 유해 반응의 가능성

위험한 중합반응이 발생하지 않음.

## 10.4. 피해야 할 조건

열, 불꽃, 화기 또는 정전방전과의 접촉을 피하십시오. 정화 소스에서 멀리 하십시오.

## 10.5. 호환되지 않는 물질

염기, 아민.

## 10.6. 분해시 생성되는 유해 물질

지시대로 보관하고 바르면 열분해 되지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성 학적 영향 에 대한 정보

노출 의 가능성이있는 경로      먹었을 때, 흡입, 눈에 들어 갔을 때, 피부에 접촉했을 때

극심한 독성				
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>				
노출경로	종료점	값	종(種)	방법
흡입했을 때	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	쥐, 숫농/암농	OECD 403

### **Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**

평가

분류 에 사용 가능한 데이터 리드 부 2 에 주어진

Dermal acute toxicity data were not determined, because of the corrosive properties of the substance

For acute oral toxicity, no data are available

자극과 부식				
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>				
표적기관효과	종(種)	결과	방법	
피부	토끼	부식성물질	OECD 404	
호흡 기계***	쥐***	자극적인***	OECD 403***	4h***

### **Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**

평가

분류 에 사용 가능한 데이터 리드 부 2 에 주어진

Available skin corrosion data suffice for classification of eye corrosion without further testing

감작				
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>				
표적기관효과	종(種)	평가	방법	
피부	기니피그	민감하지 않음	OECD 406	

### **Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**



10520  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

**평가**

이용 가능한 데이터 에 기초하여, 분류 기준 은 충족 되지 않는다:

피부 민감화

호흡기 과민성 의 경우, 데이터를 사용할 수 없습니다

아급성, 아민성 및 지속성 독성				
Heptanoic acid (111-14-8)				
종류	투여량	종(種)	방법	
아급성독성***	NOAEL: 1750 mg/kg/d***	쥐, 숫놈/암놈***	OECD 407***	경구***
아급성독성***	LOAEL: 3500 mg/kg/d***	쥐, 숫놈/암놈***	OECD 407***	경구***
준만성 독성***	NOAEL: 1000 mg/kg/d***	쥐, 숫놈/암놈***	OECD 408***	경구***

**Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**

**평가**

이용 가능한 데이터 에 기초하여, 분류 기준 은 충족 되지 않는다:

STOT RE\*\*\*

발암성 영향, 변이원성 영향, 생식 독성					
Heptanoic acid (111-14-8)					
종류	투여량	종(種)	평가	방법	
변이원성 영향		살모넬라 티피무름	부정적	OECD 471 에임스	시험관 내 연구
발육 독성	NOAEL 1000 mg/kg/d	쥐		OECD 414, 경구	모계 독성
발육 독성	NOAEL 1000 mg/kg/d	쥐		OECD 414, 경구	최기형발생
변이원성 영향***		인체 림프구***	부정적***	OECD 473(염색체이상)***	시험관 내 연구***
변이원성 영향***		생쥐 림프종 세포***	부정적***	OECD 476(포유류의 유전자 돌연변이)***	시험관 내 연구***
발육 독성***	NOAEL 300 mg/kg/d***	토끼***		OECD 414, 경구***	모계 독성***
발육 독성***	NOAEL > 1000 mg/kg/d***	토끼***		OECD 414, 경구***	태아 독성, 배자 독성***
생식 독성***	NOAEL < 200 mg/kg/d***	실험쥐, 부모, 암컷***		OECD 421***	모계 독성***
생식 독성***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	실험쥐, 1세대, 수컷/암컷***		OECD 421***	

**Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**

**CMR 분류**

CMR 특성 에 사용할 수 있는 데이터는 위의 표 에 요약되어있다. 그들은 카테고리 1A 또는 1B 로 분류 를 표시 하지 않습니다

**평가**

이용 가능한 데이터 에 기초하여, 분류 기준 은 충족 되지 않는다:

생식 독성

발육 독성





**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

변이원성 영향\*\*\*

**Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**

**만성징후와 증상**

기침, 두통, 메스꺼움, 숨이 가쁨, 구토, 경련.

**표적 기관 전신성 독물 - 1 회 노출**

분류 에 사용 가능한 데이터 리드 부 2 에 주어진

**표적 기관 전신성 독물 - 반복 노출**

이용 가능한 데이터 에 기초하여, 분류 기준 은 충족 되지 않는다:

STOT RE\*\*\*

**흡인 독성**

자료없음

**기타 악영향**

본 제품의 성분은 흡입을 통해 몸으로 흡수될 수 있습니다.

**주의**

양호한 산업계의 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오. 이 물질에 대한 세부 정보는 다음의 링크에 수록된 등록 문서에서 찾을 수 있습니다: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

**12. 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

급성 수생 독성			
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>			
종(種)	노출시간	투여량	방법
Daphnia magna (다프니아 마그나)	48h	EC50: 860 mg/l	OECD 202
Pimephales promelas (뫼레드 미노우)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
녹색 조류	72h***	EC50: 61,2 mg/l (성장률)	OECD 201***
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (성장억제)	DIN 38412, 부분 8
Daphnia magna (다프니아 마그나)***	48 h***	EC50: 72 mg/l***	OECD 203***
Oryzias latipes***	96 h***	LC50: 74,8 mg/l***	OECD 203***

장기 독성				
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>				
종류	종(種)	투여량	방법	
생식 독성***	Daphnia magna (다프니아 마그나)***	NOEC: 40 mg/l (21d)***	OECD 211***	
수중 독성***	미세조류***	NOEC: 46 mg/l (3d) 성장률***	OECD 201***	

육상생물 독성				
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>				
종(種)	노출시간	투여량	종류	방법
Eisenia fetida***	56 d***	NOEC: 10 mg/kg soil dw***	생식***	OECD 222***
Eisenia fetida***	28 d***	NOEC: > 32 mg/kg soil dw***	치사율***	OECD 222***
Beta vulgaris(비트)***	21 d***	NOEC: 7,6 mg/kg	성장률***	OECD 208***



10520  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

		soil dw***		
Brassica rapa(순무)***	21 d***	EC10: 1,2 mg/kg soil dw***	성장률***	OECD 208***
Lactuca sativa (상추)***	21 d***	EC10: 27,7 mg/kg soil dw***	성장률***	OECD 208***
Lolium perenne(호밀풀)***	21 d***	NOEC: 7,6 mg/kg soil dw***	성장률***	OECD 208***
토양 미생물***	28 d***	NOEC: 300 mg/kg soil dw***	질소 변형***	OECD 216***

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8

생분해

98,7 % (11 d), 하수, 흙 케어, 비적응, 호기성, OECD 301 A / ISO 7827.

비 생물 적 분해		
<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>		
종류	결과	방법
가수 분해***	예상되지 않음***	
광분해***	예상되지 않음***	

### 12.3. 생물 농축 성

<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>		
종류	결과	방법
로그 Pow	2,54	KOW WIN, 계산함
BCF***	데이터 없음***	

### 12.4. 토양 이동성

<b>Heptanoic acid (111-14-8)</b>		
종류	결과	방법
흡착 / 탈착	log Koc: 1,2	계산함***
표면 장력***	자료없음***	
환경 구획 에 배포***	자료없음***	

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

#### Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8

PBT 및 vPvB 평가

본 화학물질은 잔류성, 생체 축적성, 독성 물질(PBT)이 아니며, 잔류성 및 생체 축적성이 매우 큰 물질(vPvB)이 아닙니다

### 12.6. 기타 유해 영향

#### Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8

데이터 없음



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

### 13. 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리 방법

**제품 정보**

폐기물 처리는 모든 폐기물 관리와 관련된 법률과 규정을 따라야 합니다. 적절한 폐기물 처리방법의 선택은 폐기물을 처리하는 시점에서 제품의 구성과 해당 지역의 규정과 폐기물 처리 가능성에 따라 다릅니다.

**세척되지 않은 빈 포장**

오염된 포장은 가능하면 내용물을 비우고 적절하게 세척한 후에 재활용을 위해 운반되어야 합니다.

### 14. 운송에 필요한 정보

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN 번호 또는 ID 번호	UN 3265
14.2. UN 고유 선적 이름	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. 운송에서의 위험성 등급	8
14.4. 포장 그룹	II
14.5. 환경 유해성	아니오
14.6. 사용자에게 대한 특별주의 사항	자료없음

IMDG

14.1. UN 번호 또는 ID 번호	UN 3265
14.2. UN 고유 선적 이름	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. 운송에서의 위험성 등급	8
14.4. 포장 그룹	II
14.5. 환경 유해성	아니오
14.6. 사용자에게 대한 특별주의 사항	

EmS F-A, S-B

14.7. MARPOL 부록 II 및 IBC 코드 에 따른

**벌크 운송**

제품명	n-헵탄 산
선박 타입	3
유해물질 범주	Z

### 15. 법적규제 현황

#### 15.1. 물질 또는 혼합물 에 대한 특정 안전 , 보건 및 환경 규제 / 법률

국가 규제 정보대한민국

KOSHA GHS 카테고리 리스트  
기입되지 않음

유해화학물질(TCCL 조항 13과 19)



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

기입되지 않음

제약된 유해화학물질(TCCL 조항 32)  
기입되지 않음

금지된 유해화학물질(TCCL 조항 32)  
기입되지 않음

화학물질배출량조사(TRI) 화학물질  
기입되지 않음

임의의 해제 예방물질(독성화학물질규제법의 대통령령)  
기입되지 않음

컨트롤된 유해물질(산업안전과 건강규정, 표 7)  
기입되지 않음

위험물질 임계 수량  
기입되지 않음

제조에서 유해물질 금지  
기입되지 않음

유해물질 요구 승인  
기입되지 않음

무독성 화학물(TCCL 조항 6에서 시행규칙)  
기입되지 않음

관찰화학물질(TCCL 조항 13과 31)  
기입되지 않음

상세한 그 밖의 정보는 해당 오리지널 규척서를 참고하십시오

## 국제 재고조사

**Heptanoic acid\*\*\*, CAS: 111-14-8**

AICS (AU)\*\*\*

DSL (CA)\*\*\*

IECSC (CN)\*\*\*

EC-No. 2038387 (EU)\*\*\*

ENCS (2)-608 (JP)\*\*\*

ISHL (2)-608 (JP)\*\*\*

KECI KE-18284 (KR)\*\*\*

INSQ (MX)\*\*\*

PICCS (PH)\*\*\*

TSCA (US)\*\*\*

NZIoC (NZ)\*\*\*

TCSI (TW)\*\*\*

## 16. 그 밖의 참고사항

약자

용어 및 약어 의 테이블 은 다음 링크 에서 확인할 수 있습니다:



**10520**  
n-헵탄 산

개정일  
버전 / 수정

13-1-2023  
2

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### 교육훈련 조언

응급처치가 효과적이려면 특별 훈련/교육이 필요함.

#### 자료의 출처

이 안전자료에 나와 있는 정보는 OO사 자체 정보와 일반적으로 이용할 수 있는 유효한 자료에 기초합니다. OSHA, ANSI와 1907/2006/EC가 요구하는 자료가 없다는 것은 저희가 이 자료를 보유하고 있지 않다는 것을 의미합니다.

#### 안전보건자료에 관한 그 밖의 정보

이전 버전에 대한 변경사항은 \*\*\*로 표시됩니다. 해당 국가 및 지역의 법적인 규정에 주의하십시오. 자세한 내용은 기타 자재 안전 데이터 시트 또는 기술 데이터 시트([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com))를 참조하십시오.

#### 책임의 한계

산업용으로만 사용하십시오. 여기에 제공된 정보는 당사의 최신 지식수준에 부합하나, 완전성을 보장하지는 않습니다. OO Chemicals 는 본 제품을 당사 고객이 사용할 때, 또는 본 제품이 다른 물질을 포함한 상태에서 안전하게 사용될 수 있음을 보장하지 않습니다. 사용자는 특정 용도와 관련하여 본 제품의 적합성을 결정하고, 적용 가능한 안전 표준 또는 필요한 안전 표준 준수에 대한 전적인 책임이 있습니다

물질안전보건자료의 끝