

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SH-46 T

품목 번호 : 340155

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 윤활유

사용상의 제한 : 전문사용자에게 국한.

#### 다. 공급자 정보

공급자 회사명 : Klüber Lubrication NA LP  
9010 County Road 2120  
Tyler, Texas 75707  
USA  
Phone: +1 903 534-8021  
Fax: +1 903 581-4376

32 Industrial Drive  
Londonderry, NH 03053  
USA  
Phone: +1 603 647-4104  
Fax: +1 603 647-4106

SDS 담당자 이메일 주소 : mcm@us.kluber.com  
Material Compliance Management

국가 연락처 : (주)크리버코리아  
대한민국 경상북도 포항시 남구  
대송면 철강산단로 66 번길 90  
전화 : +82-54-278-5151  
이메일 : sbkim@klueber.co.kr  
www.klueber.co.kr

긴급전화번호 : +82-54-278-5151

**SH-46 T**

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

**2. 유해성 · 위험성**

**가. 유해성 · 위험성 분류**

만성 수생환경 유해성 : 구분 3

**나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

그림문자 : 해당없음  
 신호어 : 해당없음  
 유해 · 위험 문구 : H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함  
 예방조치 문구 : **예방:**  
 P273 환경으로 배출하지 마시오.  
**폐기:**  
 P501 폐기물관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

**다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성**

자료없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물 : 혼합물

화학적 속성 : 합성 탄화 수소 오일  
에스테르 오일

**구성성분**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>= 1 - < 2.5
Distillates (petroleum), hydrotreated	Distillates	64742-52-5	< 1

**SH-46 T**

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

heavy naphthenic	(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic		
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	Distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-46-7	< 1

**4. 응급조치 요령**

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 최소한 10분 동안 눈꺼풀 밑까지 다량의 물로 즉시 씻어 내십시오.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것.  
자극증상이 나타나서 지속될 경우 즉시 의사의 검진을 받으십시오.  
오염된 의복은 재사용 하기 전에 세탁할 것.  
재사용하기 전에 신발을 철저히 세척할 것.  
즉시 물로 충분히 씻어내십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의사의 검진을 받을 것.  
환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
증상/징후가 계속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.  
환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오.  
의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
호흡이 불규칙하거나 멎으면 인공호흡을 실시하십시오.
- 라. 먹었을 때** : 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 데려가십시오.  
의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
구토를 유도하지 말 것.  
의사의 검진을 받을 것.  
물로 입을 행구십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향** : 자료없음.  
알려지지 않음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

유해한 연소 생성물 : 탄산산화물  
질소산화물(NOx)

특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.  
오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.  
개인보호장비를 착용할 것.  
분해산물에 노출되면 건강에 유해할 수 있습니다.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.  
개인보호장비를 착용할 것.  
환기를 충분히 시킬 것.  
증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.  
7, 8 항에 명시된 보호 조치를 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 토양, 지표수 또는 지하수와 접촉하게 하지 말 것.  
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.  
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.

**SH-46 T**

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
휴식 전과 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손과 얼굴을 씻으십시오.  
눈이나 입에 들어가거나 피부에 묻지 않게 하십시오.  
피부나 옷에 묻지 않게 할 것.  
섭취하지 마십시오.  
재포장하지 마십시오.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
이들 안전 지침은 제품의 잔류물을 포함할 수 있는 빈 포장제에도 적용됨.  
사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :** 원래의 용기에 보관할 것.  
사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것.  
건조하고 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀이 누출되지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
해당 국가 규정에 따라 보관할 것.  
라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	TWA (흡입 가능한 부분)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2013-03-01)

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**나. 적절한 공학적 관리 :** 국소 배기 장치(또는 기타 적합한 배기 장치)가 갖춰진 곳에서만 취급하십시오.

**다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.**

- 호흡기 보호 : 에어로졸이 생성되는 경우를 제외하고는 필요하지 않습니다.
- 필터 타입 : 필터 타입 A-P
- 눈 보호 : 옆 가리개가 있는 보안경

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

손 보호	
물질종류	: 니트릴 고무
침투 시간	: > 10 min
보호지수	: 등급 1
비고	: 보호장갑을 착용하십시오. 파괴시간은 재질의 여러 가지 특성 가운데서도 장갑의 두께, 유형에 좌우되므로 각각의 경우에 따라서 측정해야 합니다.
신체 보호	: 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
예방조치	: 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.
위생상 주의사항	: 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	: 액체
색	: 황색
나. 냄새	: 제품특유의 냄새
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 해당없음
마. 녹는점/범위	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화점	: 279 ° C 방법: ASTM D 92
아. 증발 속도	: 자료없음

SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

자. 인화성(고체, 기체)      :    해당없음

자연발화 온도      :    자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한    :    자료없음  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한    :    자료없음  
/ 인화 하한값

카. 증기압      :    < 0.001 hPa (20 ° C)

타. 용해도

수용해도      :    용해되지 않음

기타 용매에서의 용해도    :    자료없음

파. 증기밀도      :    자료없음

하. 비중      :    0.843 (20 ° C)  
참조 물질: 물  
계산치

밀도      :    0.84 g/cm3 (20 ° C)

부피밀도      :    자료없음

거. n 옥탄올/물 분배계수    :    자료없음

너. 자연발화 온도      :    자료없음

더. 분해 온도      :    자료없음

러. 점도

역학점도      :    자료없음

동점도      :    42 mm<sup>2</sup>/s (40 ° C)

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

폭발성	: 비폭발성
산화성	: 자료없음
승화점	: 자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

<b>가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성</b>	: 특별히 언급할 유해성은 없음. 정상적인 조건에서는 안정적임. 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.
<b>나. 피해야 할 조건</b>	: 특별히 언급할 조건이 없음.
<b>다. 피해야 할 물질</b>	: 특별히 언급된 물질 없음.
<b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b>	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 11. 독성에 관한 정보

<b>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</b>	: 자료없음
<b>나. 건강 유해성 정보</b>	
급성 독성	
<u>제품:</u>	
급성경구독성	: 비교: 자료 없음.
급성흡입독성	: 비교: 자료 없음.
급성경피독성	: 비교: 자료 없음.

#### 구성성분:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

급성경구독성	: LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 401
--------	--



## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402  
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.53 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: OECD 시험 가이드라인 403  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당  
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### Distillates (petroleum), hydrotreated middle:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402

### 피부 부식성 또는 자극성

#### 제품:

비교 : 자료 없음.

#### 구성성분:

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

시험 종 : 토끼  
평가 : 피부 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

시험 종 : 토끼  
평가 : 피부 자극 없음

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음

### Distillates (petroleum), hydrotreated middle:

시험 종 : 토끼  
평가 : 피부 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음

### 심한 눈 손상 또는 자극성

#### 제품:

비고 : 자료 없음.

#### 구성성분:

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극 없음  
평가 : 눈 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극 없음  
평가 : 눈 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### Distillates (petroleum), hydrotreated middle:

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극 없음  
평가 : 눈 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405

### 호흡기 또는 피부 과민성

#### 제품:

비고 : 자료 없음.

**SH-46 T**

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

**구성성분:**

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

시험 종 : 기니피그  
평가 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:**

시험 종 : 기니피그  
평가 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

**발암성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:**

발암성 - 평가 : 인체 발암 물질로 분류할 수 없음.

**생식세포 변이원성**

**제품:**

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 비교: 자료없음

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:**

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험  
테스트 시스템: 차이니즈 햄스터 난소세포  
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 473  
결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 미소핵검사  
시험 종: 생쥐 (mouse)

SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

세포 유형: 골수  
적용경로: 복강내주사  
방법: OECD 시험 가이드라인 474  
결과: 음성

생식세포 변이원성- 평가 : 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다.

**생식독성**

**제품:**

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음  
태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

생식독성 - 평가 : - 출산성 -  
동물 실험에 근거, 성기능 및 생식능 대한 악영향에 대한 몇몇 증거 있음.

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:**

태아 발달에 영향 : 시험 종: 쥐  
적용경로: 경피  
일반적인 어머니의 독성: LOAEL: 125 mg/kg 체중  
최기형성: NOAEL: >= 2,000 mg/kg 체중  
발육 독성: NOAEL: >= 2,000 mg/kg 체중  
태아-단계 독성.: NOAEL: >= 2,000 mg/kg 체중  
방법: OECD 시험 가이드라인 414  
결과: 출산성과 초기 태아 발전에 전혀 영향이 없다.

생식독성 - 평가 : - 출산성 -  
생식 독성이 없음  
- 최기형성 -  
생식 독성이 없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

**제품:**

비교 : 자료없음

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

### 구성성분:

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관  
독성물질(단회노출) 물질로 분류되지 않음.

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

##### 제품:

비고 : 자료없음

### 구성성분:

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관  
독성물질(반복노출) 물질로 분류되지 않음.

#### 반복투여독성

##### 제품:

비고 : 자료 없음.

#### 흡인 유해성

##### 제품:

자료 없음.

### 구성성분:

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

흡인 유해성으로 분류되지 않음

#### Distillates (petroleum), hydrotreated middle:

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

#### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

#### 독성, 대사, 분포

자료없음

#### 신경학상의 영향

자료없음

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

### 그 밖의 참고사항

#### 제품:

비고 : 여기에 나온 정보는 유사한 제품의 성분과 독성학 정보에 기초하고 있습니다.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 제품:

어독성 : 비교: 수생생물에 유해하며, 수생생태계에 장기적인 악영향을 일으킬 수도 있습니다.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

조류/수생 식물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

미생물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 100 mg/l  
노출시간: 96 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 51 mg/l  
노출시간: 48 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Desmodosmus subspicatus (녹조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 201

##### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (팻헤드 미노우)): > 100 mg/l

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

노출시간: 96 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 203  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 10,000 mg/l  
노출시간: 48 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 201

어독성 (만성 독성) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): >= 1,000 mg/l  
노출시간: 28 d  
비고: 계산치

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOELR (Daphnia magna (물벼룩)): 10 mg/l  
노출시간: 21 d  
시험유형: 생식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 211

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비고: 자료없음

물리화학적 제거성 : 비고: 자료없음

#### 구성성분:

##### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

생분해성 : 호기성  
접종물: 활성화된 슬러지  
결과: 빠르게 생분해되지 않음  
생분해: 1 %  
노출시간: 28 d  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

##### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

생분해성 : 호기성

## SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

접종물: 활성화된 슬러지  
결과: 빠르게 생분해되지 않음  
생분해: 3 %  
노출시간: 28 d  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 본 혼합물은 잔류성, 생물농축성 및 독성(PBT) 물질을 함유하지 않음.  
본 혼합물은 고 잔류성 또는 고 생물농축성(vPvB) 물질을 함유하지 않음.

#### 구성성분:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:  
n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 7.11

### 라. 토양 이동성

#### 제품:

토양이동성 : 비교: 자료없음  
환경 구획간 분포 : 비교: 자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

#### 구성성분:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

PBT 및 vPvB 평가결과 : PBT 물질로 분류되지 않음  
vPvB 물질로 분류되지 않음

Distillates (petroleum), hydrotreated middle:

PBT 및 vPvB 평가결과 : PBT 물질로 분류되지 않음  
vPvB 물질로 분류되지 않음



SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 말 것. 지방 및 국가 규정에 따라 위해 폐기물로 처리하십시오.
- 오염된 포장 : 적절하게 비워지지 않은 포장은 사용되지 않은 제품으로 처리되어야 합니다. 관련 지역법규에 따라 폐기물 또는 사용한 용기를 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
- 포장 지침 (여객기) : 해당없음

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

**SH-46 T**

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

- 다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급** : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)** : 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송  
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**  
개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

**15. 법적 규제현황**

**국내 법규**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

제조 등의 금지 유해물질  
해당없음

허가대상 유해물질  
해당없음

노출기준설정 대상 유해인자  
해당없음

허용기준설정 대상 유해인자  
해당없음

관리대상유해물질  
해당없음

특별관리물질  
해당없음

작업환경측정 대상 유해인자  
해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)

**SH-46 T**

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

미네랄 오일 미스트(광물성 오일)	64742-52-5	
미네랄 오일 미스트(광물성 오일)	64742-46-7	

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

몬트리올 의정서 : 해당없음

로테르담 협약(사전 통보 승인 절차에 관한 협약) : 해당없음

스톡홀름 협약(잔류성 유기 오염 물질) : 해당없음

**이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:**

KECI : 목록 준수

**16. 그 밖의 참고사항**

**나. 최초 작성일자** : 2023/10/10

SH-46 T

버전 1.0      최종 개정일자: 2023/10/10      지난 작성일자: -      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수                        : 1.0  
최종 개정일자                 : 2023/10/10  
날짜 형식                      : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

ACGIH                            : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)  
ACGIH / TWA                    : 8 시간, 시간 가중치 평균

AIIIC - 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% 성장율 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

이 안전 데이터시트는 포장 및 레이블링된 제품에만 적용됩니다. 그 안에 포함된 정보는 당사의 명시적인 서명 동의 없이는 절대 재생산 또는 개정할 수 없습니다. 이 문서는 법이 요구하는 범위에 대해서만 전달될 수 있습니다. 이 법적인 요구 범위 이외에, 안전 데이터시트(예: 인터넷에서 다운로드한 문서 등)의 모든 보급은 당사의 명시적인 서명 동의 없이는 허용되지 않습니다. 당사는 법에서 미리 규정한 바에 따라 고객에게 개정된 안전 데이터시트를 제공합니다. 고객은 자체 고객, 직원 및 기사 제품 사용자를 대상으로 한 안전 데이터시트의 전달 및 그 안의 내용 개정에 대한 책임을 집니다. 당사는 타사의 사용자가 받은 안전 데이터시트의 업데이트에 대한 보증을 제공하지 않습니다. 이 안전 데이터시트의 모든 정보 및 지침은 당사가 보유한 최상의 지식으로부터 수집한 것이며 당사가 사용가능한 정보를 기반으로 합니다. 제공된 데이터는 필요한 안전성 측정에 관해 제품을 설명하는 것을 그 목적으로 합니다. 이러한 데이터는 특정 애플리케이션에 대한 제품의 적합성을 보증하거나 그 특성을 확인해주지 않습니다. 또한 계약상의 법률관계를 정당화하지도

## SH-46 T

버전      최종 개정일자:    지난 작성일자: -  
1.0      2023/10/10      최초 작성일자: 2023/10/10      인쇄일: 2023/10/10

---

않습니다. 특정 사법권에 대한 물질 안전 자료가 존재한다고 해서 해당 사법권 내에서의 사용 또는 수입이 법적으로 허용된다는 의미는 아닙니다. 궁금한 점이 있을 경우 당사의 영업부 책임자 또는 공인 거래 파트너에게 문의하십시오.