

# 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

제품 번호 : 0893 012 8

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 손질용 재료

사용상의 제한 : 자료없음

### 다.공급자 정보

회사명 : Würth Korea Ltd.

주소 : 2, Dongcheon-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 16825

전화 : 1588-6322

긴급전화번호 : Emergency contact numbers: 1588-6322 (09:00 - 18:00 h)

E-mail 주소 : prodsafe@wuerth.com

---

## 2. 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

흡인 유해성 : 구분 1

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

예방조치 문구 : 대응:  
 P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 P331 토하게 하지 마시오.

저장:  
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:  
 P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.  
 반복적으로 노출되면 피부를 건조하게 하거나, 갈라지게 할 수 있음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

**구성성분**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	자료없음	90622-58-5	>= 80 - < 90
Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic	Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	>= 10 - < 20
Alcohols, C16-18	Cetearyl Alcohol	67762-27-0	>= 1 - < 10

### 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 사고가 났거나 몸이 불편하게 느껴지면 즉시 의사의 검진을 받으십시오.  
 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
 자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 예방 차원에서 물과 비누로 씻을 것.  
 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

- 다. 흡입했을 때** : 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.  
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.  
구토가 발생할 경우 환자를 앞으로 구부리도록 할 것.  
의사 또는 독극물관리센터에 즉시 연락할 것.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향** : 장시간 또는 반복 접촉시 피부를 건조하게 하고 자극을 유발할 수도 있음.
- 응급처치요원의 보호** : 응급처치요원은 자기 자신을 보호하는데 주의하여야 하고, 노출 가능성이 있는 경우 권장되는 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무  
내알콜성 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.  
상당한 거리까지 역화 가능.  
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.  
연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.  
개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.  
안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.  
주변 지역의 사람을 대피시키시오.

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.  
 개인보호장비를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 모든 발화원을 제거할 것.  
 개인보호장비를 착용할 것.  
 안전 취급 정보(7항 참조) 및 개인용 보호구 권고 사항(8항 참조)을 따르십시오.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 환경으로 배출하지 마시오.  
 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
 (격납장치나 오일 보루 등을 이용하여) 넓은 지역으로 확산되는 것을 방지하십시오.  
 오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.  
 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

**다. 정화 또는 제거 방법** : 스파크 방지 도구를 반드시 사용할 것.  
 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.  
 가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것.  
 대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.  
 누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.  
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.  
 적용되는 규정을 확인할 것.  
 본 물질안전보건자료의 13항 15항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

### 7. 취급 및 저장방법

기술적 조치 : 누출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.

국소/일반적인 배기장치 : 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.

**가. 안전취급요령** : 피부나 옷에 묻지 않게 할 것.  
 증기나 미스트의 흡입을 피할 것.

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

삼키지 말 것.  
 눈 접촉을 피할 것.  
 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오.  
 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
 정전기 방지 조치를 취할 것.  
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.  
 잠금장치를 하여 저장하십시오.  
 밀폐한 상태에서 보관할 것.  
 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것.  
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.  
 열과 발화원에서 멀리 할 것.

**피해야 할 물질** : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:  
 산화성 고체  
 산화성 액체

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic	64741-88-4	TWA (흡입 가능한 부분)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**나. 적절한 공학적 관리** : 특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것.  
 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.

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

**호흡기 보호** : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를(방독마스크)착용할 것.

**필터 타입** : 미립자형과 유기 증기형의 결합 유형

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

눈 보호 : 다음의 개인보호장비를 착용할 것:  
 보안경  
 부주의로 인하여 제품이 눈과 접촉할 가능성을 배제할 수 없는 경우에는 항상 보안경을 착용하십시오.  
 특정 작업장에 대한 보호 조치를 선택할 때는 적용가능한 모든 현지/국가 규정을 준수하십시오.

손 보호

물질종류	: 불화고무
침투 시간	: >= 480 분
장갑 두께	: 0.6 mm
물질종류	: 부틸고무
침투 시간	: >= 480 분
장갑 두께	: 0.6 mm

비고 : 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것.  
 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

신체 보호 : 내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것.  
 다음의 개인보호장비를 착용할 것:  
 평가 결과 폭발성 대기 위험이나 돌발적 화재 위험이 있는 것으로 나타난 경우, 정전기 방지 난연 보호복을 이용하십시오.  
 화학물질용 보호복(불침투성 보호복: 장갑, 앞치마, 부츠 등).

위생상 주의사항 : 일반적인 사용 시 화학물질에 노출될 위험이 있는 경우, 작업장 가까운 곳에 안구 세척 시스템과 안전 샤워를 마련하십시오.  
 사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.  
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	: 액체
색	: 무색, 맑은

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

- 나. 냄새 : 제품특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 용매 혼합물: pH 값 결정 불가능, 수용액 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 185 ° C
- 사. 인화점 : 63 ° C
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당없음
- 가연성 (액체) : 발화성(인화점 참조)
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 5 %(V)  
/ 인화 상한값
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 0.5 %(V)  
/ 인화 하한값
- 카. 증기압 : 0.6 hPa (20 ° C)
- 타. 용해도**
- 수용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도** : 자료없음
- 밀도 : 0.77 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음
- 너. 자연발화 온도 : 232 ° C

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

**더. 분해 온도** : 자료없음

**러. 점도**  
 동점도 : 자료없음

폭발성 : 비폭발성

산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.

굴절률 : 1.423 - 1.433 에서 20 ° C

**머. 분자량** : 자료없음

입도 : 해당없음

---

### 10. 안정성 및 반응성

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:  
 반응 위험성으로 분류되지 않음.  
 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
 정상적인 조건에서는 안정적임.  
 유해 반응의 가능성:  
 가연성 액체  
 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.  
 강산화제와 반응할 수 있음.

**나. 피해야 할 조건** : 열, 불꽃 및 스파크.

**다. 피해야 할 물질** : 산화제

**라. 분해시 생성되는 유해물질** : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

---

### 11. 독성에 관한 정보

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 흡입  
 피부에 접촉했을 때  
 섭취  
 눈 접촉



## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

---

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

#### 구성성분:

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 10,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 6.6 mg/l  
 노출시간: 4 h  
 시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 3,000 mg/kg

#### Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 401  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.53 mg/l  
 노출시간: 4 h  
 시험환경: 분진 또는 미스트  
 방법: OECD 시험 가이드라인 403  
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 402  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

#### Alcohols, C16-18:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 10,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 0.012 mg/l  
 노출시간: 6 h  
 시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 10,000 mg/kg

#### 피부 부식성 또는 자극성

#### 구성성분:

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:

평가 : 반복 노출이 피부 건조 또는 갈라짐을 일으킬 수 있음.

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

---

시험 종 : 토끼  
 결과 : 피부 자극 없음  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 피부 자극 없음  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Alcohols, C16-18:**

시험 종 : 토끼  
 방법 : 드레이즈 시험  
 결과 : 피부 자극 없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**구성성분:**

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Alcohols, C16-18:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : 드레이즈 시험

**호흡기 또는 피부 과민성**

**구성성분:**

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

시험유형 : 최대화 시험  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때  
 관한 정보  
 시험 종 : 기니피그

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

결과 : 음성  
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

시험유형 : 부엘러 시험(Buehler Test)  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때  
 관한 정보  
 시험 종 : 기니피그  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
 결과 : 음성  
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Alcohols, C16-18:**

시험유형 : 최대화 시험  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때  
 관한 정보  
 시험 종 : 기니피그  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
 결과 : 음성

**발암성**

**구성성분:**

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

자료없음

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

자료없음

시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 적용경로 : 피부에 접촉했을 때  
 노출시간 : 78 주  
 결과 : 음성  
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Alcohols, C16-18:**

자료없음

시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 적용경로 : 피부에 접촉했을 때  
 노출시간 : 60 주  
 결과 : 음성

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)  
 방법: OECD 시험 가이드라인 471  
 결과: 음성  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 포유류 적혈구 미소핵 검사 (생체 내 세포유전학 분석)  
 시험 종: 생쥐 (mouse)  
 적용경로: 먹었을 때  
 결과: 음성  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)  
 방법: OECD 시험 가이드라인 471  
 결과: 음성  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 476  
 결과: 음성  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 473  
 결과: 음성  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 포유류 적혈구 미소핵 검사 (생체 내 세포유전학 분석)  
 시험 종: 생쥐 (mouse)  
 적용경로: 복강내주사  
 방법: OECD 시험 가이드라인 474  
 결과: 음성  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

### Alcohols, C16-18:

자료없음

- 시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)  
 방법: OECD 시험 가이드라인 471  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함  
  
 시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 473  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함  
  
 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
  
- 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 포유류 적혈구 미소핵 검사 (생체 내 세포유전학 분석)  
 시험 종: 생쥐 (mouse)  
 적용경로: 먹었을 때  
 방법: OECD 시험 가이드라인 474  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

### 생식독성

#### 구성성분:

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:

자료없음

- 생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 생식/발달 독성 선별 시험  
 시험 종: 쥐  
 적용경로: 흡입(증기)  
 결과: 음성
  
- 태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달  
 시험 종: 쥐  
 적용경로: 흡입(증기)  
 결과: 음성

### Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:

자료없음

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 생식/발달 독성 선별 시험  
 시험 종: 쥐  
 적용경로: 먹었을 때  
 방법: OECD 시험 가이드라인 421  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달  
 시험 종: 쥐  
 적용경로: 피부에 접촉했을 때  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Alcohols, C16-18:**

자료없음

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구  
 시험 종: 쥐  
 적용경로: 먹었을 때  
 방법: OECD 시험 가이드라인 422  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

태아 발달에 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구  
 시험 종: 쥐  
 적용경로: 먹었을 때  
 방법: OECD 시험 가이드라인 422  
 결과: 음성  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**반복투여독성**

**구성성분:**

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

시험 종 : 쥐  
 NOAEL : >= 5,000 mg/kg  
 적용경로 : 먹었을 때  
 노출시간 : 90 일수  
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

# 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

시험 종 : 쥐  
 NOAEL : > 10.4 mg/l  
 적용경로 : 흡입(증기)  
 노출시간 : 90 일수  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

### Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:

시험 종 : 토끼  
 NOAEL : 1,000 mg/kg  
 적용경로 : 피부에 접촉했을 때  
 노출시간 : 4 주간<sup>1</sup>  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 410  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

시험 종 : 쥐  
 NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
 적용경로 : 흡입(분진/미스트/흠)  
 노출시간 : 4 주간<sup>1</sup>  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

### Alcohols, C16-18:

시험 종 : 쥐  
 NOAEL : > 1,000 mg/kg  
 적용경로 : 먹었을 때  
 노출시간 : 28 일수  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 407  
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

### 흡인 유해성

#### 구성성분:

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:

당해 물질 또는 혼합물은 인체 흡인유해성을 유발하는 물질로 알려져 있거나 또는 인체 흡인유해성을 일으키는 것으로 고려되어야 함.

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

그 밖의 참고사항  
 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험 물질: 습윤 수용 분수  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험 물질: 습윤 수용 분수  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험 물질: 습윤 수용 분수  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 1,000 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험 물질: 습윤 수용 분수  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOELR (Daphnia magna (물벼룩)): 1 mg/l  
 노출시간: 21 d  
 시험 물질: 습윤 수용 분수  
 방법: OECD 시험 가이드라인 211  
 비교: 용해도 한계에서 무독성임

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (뱀헤드 미노우)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h



고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

- 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 10,000 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): > 100 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (*Daphnia magna* (물벼룩)): 10 mg/l  
 노출시간: 21 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 211  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 미생물에 대한 독성 : NOEC: > 1.93 mg/l  
 노출시간: 10 분  
 방법: DIN 38 412 Part 8  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- Alcohols, C16-18:**
- 어독성 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (무지개송어)): > 0.4 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 비고: 용해도 한계에서 무독성임  
 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 0.001 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함  
 용해도 한계에서 무독성임
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (*Desmodesmus subspicatus* (녹조류)): > 0.001 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함  
 용해도 한계에서 무독성임
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 0.1 - 1 mg/l  
 노출시간: 21 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 211  
 비고: 용해도 한계에서 무독성임  
 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

---

미생물에 대한 독성 : ECO (Pseudomonas putida (슈도모나스 푸티다)): > 0.001 mg/l  
 노출시간: 30 분  
 비교: 용해도 한계에서 무독성임

**나. 잔류성 및 분해성**

구성성분:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

생분해성 : 결과: 난생분해성  
 생분해: 31.3 %  
 노출시간: 28 d  
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

**Distillates (petroleum), solvent refined heavy paraffinic:**

생분해성 : 결과: 난생분해성  
 생분해: 2 - 4 %  
 노출시간: 28 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301B

**Alcohols, C16-18:**

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.  
 생분해: 81 %  
 노출시간: 28 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301D

**다. 생물 농축성**

구성성분:

**Alcohols, C16-18:**

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: >= 4  
 비교: 계산

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

자료없음

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.  
 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.
- 오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.  
 빈 용기는 잔여물을 담고 있어 위험할 수 있습니다.  
 이 용기를 압축하거나, 절단하거나, 용접하거나, 브레이즈 용접하거나, 납땜하거나, 드릴링하거나, 연삭하거나 열, 연기, 스파크, 기타 정화원에 노출시키지 마십시오. 용기가 폭발하여 부상 및/또는 사망을 초래할 수 있습니다.  
 별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오

### 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  
 환경적으로 유해함 : 비해당

##### 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

고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

**IMDG-코드**

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

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



고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전 7.5      최종 개정일자: 09/10/2024      SDS 번호 (내부): 10708945-00015      지난 작성일자: 03/26/2024  
 최초 작성일자: 12/01/2010

**라. 기타** : 없음  
 기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

**그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처** : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

**나. 최초 작성일자** : 12/01/2010

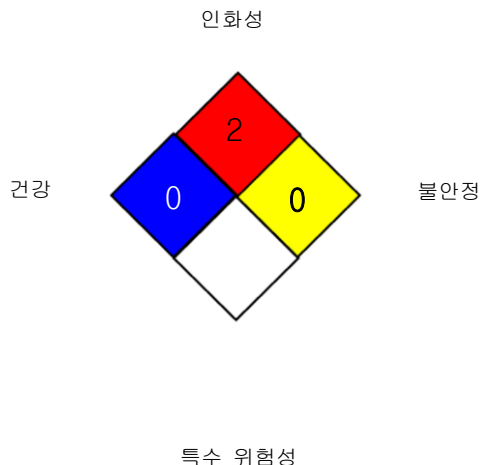
**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 14

최종 개정일자 : 09/10/2024

날짜 형식 : 년/월/일

**NFPA:**



**기타 약어에 대한 전문**

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균

AIIC - 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

## 고무보호제 스틱 러버 핏 RUBBER FIT

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 03/26/2024
7.5	09/10/2024	10708945-00015	최초 작성일자: 12/01/2010

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

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO