

안전 데이터 시트

## Roxtec Assembly Gel EX / Roxtec Assembly Gel White

### 1: 물질/제품과 회사 정보

a. 제품 식별명

제품명

Roxtec Assembly Gel EX / Roxtec Assembly Gel White

제품 번호

178112

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질 또는 혼합물의 적절한 식별 용도

윤활유

전문 및 산업 용도로만 사용 가능.

권고되는 사용 대상

알려진 바 없습니다.

c. 물질안전보건자료의 공급자에 대한 자세한 사항

회사 세부정보

**Roxtec International AB**

Box 540

371 23 Karlskrona

Sverige

+46 455 36 67 00

+46 455 820 12

유통업체

**Roxtec Korea**

32, Dasan-ro 78beon-gil, Saha-gu

49498 Busan

Korea

+82 51 314 9787

+82 51 314 9789

담당자

Roxtec International AB

이메일

info@roxtec.com

SDS 날짜

2026. 5. 7.

SDS 버전

1.0

이전 호 발행일

2026. 4. 20. (1.0)

d. 긴급전화번호

응급의료센터: 1339(24시간 서비스)

섹션 4: 응급조치

### 2: 유해성·위험성

a. 물질 또는 혼합물의 분류

화학 물질 및 물질 안전 보건 자료의 분류 라벨링 표준(MoEL No. 2016-19)에 따라 분류되지 않음.

**b. 표지 요소**

**유해 그림문자**

해당사항 없음.

**신호어**

해당사항 없음.

**유해·위험 문구**

**예방조치 문구**

**일반**

해당사항 없음.

**예방**

해당사항 없음.

**대응**

해당사항 없음.

**저장**

해당사항 없음.

**폐기**

해당사항 없음.

**내용량, 성분 및 함유량**

라벨에 표시해야 할 물질을 포함하고 있지 않습니다.

**추가 라벨링**

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

**a. 물질**

해당사항 없음. 이 제품은 혼합물입니다.

**b. 혼합물**

라벨에 표시해야 할 물질을 포함하고 있지 않습니다.

섹션 16에 언급된 H-문구 전문을 참조하십시오. 작업장 노출 한도 자료가 있을 경우 섹션 8에 나옵니다.

**그 밖의 참고사항**

-

### 4: 응급조치 요령

**a. 응급조치에 관한 기술**

**일반**

사고의 경우: 의사 또는 사상자 부서에 문의하고 (119) 라벨이나 이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.

부상 당한 사람의 상태가 의심되거나 증상이 지속되면 의사에게 문의하십시오. 의식이 없는 사람에게 물이나 다른 음료를 주지 마십시오.

**흡입했을 때**

호흡 곤란 또는 호흡기 자극 시: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 데려가서 함께 머무십시오.

불편할 경우 의사에게 연락하십시오.

**피부에 접촉했을 때**

비누와 물을 많이 사용하여 세탁하십시오. 오염된 옷은 벗고 재사용하기 전에 세탁하십시오.

불편할 경우 의사에게 연락하십시오.

**눈에 들어갔을 때**

눈을 씻어내고, 가능하면 콘택트렌즈를 빼낸 뒤 계속 씻어내십시오. 불편함이 느껴지면 의사와 상담하십시오.

**먹었을 때**

입을 행구고 물을 모두 뱉어내십시오. 의료진의 지시가 없는 한 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게 절대 음식이나 음료를 주지 마십시오.

불편할 경우 의사에게 연락하십시오.

**화상**

해당사항 없음.

- b. 가장 중요한 급성 및 지연 증상과 영향  
섭취 시 위장관 자극 및 설사를 유발할 수 있습니다.
  - c. 즉시 필요한 의학적 주의사항 및 특별한 처치 지침  
증상에 따라 치료하십시오.
- 기타 의사의 주의사항  
이 물질 안전 보건자료를 지침하십시오.

**5: 폭발·화재시 대처방법**

- a. 소화제  
적합한 소화제: 특정 상황에 가장 적합한 소화 장비를 선택하십시오. 분말, 이산화탄소(CO<sub>2</sub>), 분무된 물줄기(안개) 또는 거품을 사용하십시오.  
부적합한 소화제: 물줄기를 사용하지 마십시오.
- b. 물질 또는 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험  
해당 제품 자체는 화재나 폭발에 대한 특별한 위험을 초래하지 않습니다.  
분해 생성물에 노출되면 건강에 해로울 수 있습니다. 불에 노출된 밀폐 용기는 물로 냉각하십시오. 소화용 물이 하수구나 수로로 유출되지 않도록 하십시오.  
화재 시 유해한 증기가 방출될 수 있습니다. 이러한 증기는 다음과 같습니다:  
일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)  
질소산화물(NOx)
- c. 화재 진압에 대한 조언  
가스/연기/증기/안개를 흡입하지 마십시오. 적절한 거리에서 일반적인 방법으로 화재를 진압하십시오. 소방관용 특수 보호 장비: 공기 순환에 의존하지 않는 호흡 보호 장비를 착용하고 화학 보호복을 사용하십시오.

**6: 누출 사고 시 대처방법**

- a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구  
규정된 개인 보호 장비를 착용하십시오(8항 참조). 물질과의 접촉을 피하십시오. 증기/미스트 흡입을 피하십시오. 화재 시: 해당 지역을 대피하십시오.
- b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
호수, 강, 하수구 등으로의 유출을 방지하십시오.
- c. 정화 또는 제거 방법  
유출물을 모래나 흙, 질석, 구조토와 같은 불연성, 흡수성 물질에 모아 담아 현지 규정에 따라 폐기 가능한 용기에 담으십시오. 가능한 일반적인 세척제로 세척합니다. 용제 사용을 피하십시오.
- d. 기타 항목에 대한 참조  
폐기물 처리와 관련하여 13 '폐기시 주의사항' 섹션을 참조하십시오.  
보호 조치는 8 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.

**7: 취급 및 저장방법**

- a. 안전취급요령  
적절한 개인 보호 장비를 착용하십시오(8항 참조). 눈, 피부 또는 의복과의 접촉을 피하십시오. 증기나 안개를 흡입하지 마십시오. 먼지를 흡입하지 마십시오.  
  
제품을 취급, 보관 및 가공하는 구역에서는 음료나 음식 섭취 및 흡연을 금지합니다. 음식이나 음료를 섭취하거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻으십시오. 오염된 의류와 보호 장비를 벗은 후 식품 취급 구역에 들어가십시오.
- b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)  
개봉한 용기는 누출을 방지하기 위해 조심스럽게 다시 밀봉하고 똑바로 세워야 합니다.  
표시가 없는 용기에 보관해서는 안 됩니다.  
권장되는 보관재료

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

밀봉 상태가 양호한 원본 포장.

**보관 조건**

건조하고 시원하며 통풍이 잘 됨  
직사광선을 피하십시오.

**피해야 할 물질**

강력한 산화제  
강산  
강염기

**c. 구체적 사용 용도**

이 제품은 섹션 1.2에 인용된 애플리케이션에만 사용해야 합니다.

**8: 노출방지 및 개인보호구**

**a. 제어 변수**

작업장 노출 한도가 있는 물질 목록에 있는 물질이 없습니다.

**b. 노출 관리**

불필요한 노출을 방지하려면 일반 통제를 적용하십시오.

**일반 권장 사항**

작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.

**노출 시나리오**

이 제품에 대해 구현된 노출 시나리오가 없습니다.

**노출 허용치**

이 제품의 물질에 대한 작업장 노출 한계가 정의되지 않았습니다.

**적절한 공학적 관리**

제품 사용시 표준 예방 조치에 따르다. 수증기 흡입을 피한다.

**위생상 주의사항**

제품 사용 도중 및 작업 종료시 신체의 모든 노출 부위를 철저히 세척해야 합니다. 손, 팔뚝, 얼굴을 특히 주의하십시오.

**환경 노출 관리**

환경 및 하수도로의 배출을 피하십시오.

**c. 개인 보호 조치**

**일반**

KC 마크 보호 장비만 사용하십시오.

**호흡기 보호**

유형	등급	색상	표준
호흡기 보호가 필요하지 않습니다			

**신체 보호**

추천	타입/범주	표준
전용 작업복	-	-



**손 보호**

물질	장갑 두께 (mm)	돌파 시간 (분)	표준
부틸고무	> 0,64	≥480	EN-ISO 374 and/or ASTM F739
니트릴 고무	> 0,38	≥ 480	EN-ISO 374 and/or ASTM F739



눈/안면 보호구

작업 상황	유형	표준
튀거나 짧은 노출이 반복 될 위험이 있는 경우	측면 보호대가 있는 안전 안경을 착용하십시오	ANSI Z87.1



9: 물리화학적 특성

a. 물리화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태

플

색

페일 옐로우

냄새

특성

냄새 역치 (ppm)

자료 없음

pH

자료 없음

비중 (g/cm<sup>3</sup>)

1 (25 °C)

점도

자료 없음

입자 특성

자료 없음.

위상 변화

녹는점/어는점 (°C)

자료 없음

자료 없음.

초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C)

자료 없음

증기압

자료 없음

증기밀도

자료 없음

분해 온도 (°C)

자료 없음

화재 및 폭발 위험에 관한 데이터

인화점 (°C)

자료 없음

인화성 (°C)

자료 없음.

자연발화 온도 (°C)

자료 없음.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (% v/v)

자료 없음

용해도

물 용해도

용해 불가

분배계수 (LogKow)

자료 없음

지방 용해도(g/L)

자료 없음

b. 그 밖의 참고사항

증발율

자료 없음

기타 물리적 및 화학적 매개변수

자료 없음.

산화성

자료 없음

## 10: 안정성 및 반응성

a. 반응성

자료 없음.

b. 화학적 안정성

이 제품은 '취급 및 저장방법' 섹션에 명시된 조건에서 안정적입니다.

c. 유해 반응의 가능성

알려진 바 없습니다.

d. 피해야 할 조건

알려진 바 없습니다.

e. 피해야 할 물질

강력한 산화제

강산

강염기

f. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 유해한 증기가 방출될 수 있습니다. 이러한 증기는 다음과 같습니다:

일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)

질소산화물 (NOx)

## 11: 독성에 관한 정보

a. 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

피부 자극성/부식성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

심한 눈 손상/자극

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

호흡기 과민성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

피부 과민성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식 세포 변이원성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

발암성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식 독성

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

**흡인 유해성**

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

**만성 징후와 증상**

알려진 바 없습니다.

**12: 환경에 미치는 영향**

**a. 독성**

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

**b. 잔류성 및 분해성**

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

**c. 생물 농축성**

이용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않습니다.

**d. 토양 이동성**

자료 없음.

**e. PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고생물농축성) 평가 결과**

이 혼합물/제품에는 PBT 및/또는 vPvB로 분류되는 기준을 충족하는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

**f. 기타 유해 영향**

알려진 바 없습니다.

**13: 폐기시 주의사항**

**폐기물 처리 방법**

제품에는 위험 폐기물에 대한 규정이 적용되지 않습니다.

**특정 라벨링**

**포장**

제품의 잔류물이 포함된 포장은 제품과 유사하게 폐기해야 합니다.

**14: 운송에 필요한 정보**

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	그 밖의 참고사항:
	<b>UN번호 적정 선정명</b>		<b>범주</b>	<b>PG*</b>	<b>Env**</b>	
ADR/A DN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* 포장 그룹

\*\* 환경 유해성

**추가 정보**

ADR/ADN/RID, IATA 및 IMDG에 따른 위험물이 아닙니다.

**f. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 해당사항 없음.**

**g. MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**  
자료 없음.

**15: 법적 규제현황**

**a. 산업안전보건법에 의한 규제 (ISHA)**

ISHA - 허가가 필요한 유해 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

ISHA - 관리대상유해물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

ISHA - 산업안전보건법에 의한 규제 작업환경측정대상물질 (측정주기

구성 성분이 나와있지 않습니다

ISHA - 특수건강진단대상물질 (진단주기

구성 성분이 나와있지 않습니다

ISHA - 제조, 수입, 이전 또는 공급이 금지된 유해 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

ISHA - 공정 안전 보고서 제출 대상 유해 또는 위험 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

b. 화학물질관리법에 의한 규 (CCA)

K-REACH - 한국의 기존 화학물질 목록(KECI)의 비공개 부분에 포함되어 있습니다.

구성 성분이 나와있지 않습니다

K-REACH/CCA - 금지 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

K-REACH/CCA - 제한 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

K-REACH/CCA - 사고 예방 화학물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

K-REACH/CCA - 인체 급성 유해성

구성 성분이 나와있지 않습니다

▼K-REACH/CCA - 생태 유해성

구성 성분이 나와있지 않습니다

c. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규 (K-Reach)

▼K-REACH/CCA - 위험성이 확인되지 않은 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

▼우선 관리 대상 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

d. 위험물안전관리법에 의한 규제

▼NFA - 국가 위험물 정보

해당사항 없음.

e. 폐기물관리법에 의한 규제

▼지정 폐기물에 포함된 유해 물질

구성 성분이 나와있지 않습니다

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

적용에 대한 제한

전문가용으로 제한됨.

특정 교육에 대한 요구

특정한 요구 사항 없음.

추가 정보

해당사항 없음.

출처

중점관리물질 : 환경부 고시 제2022-79호

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제2025-50호)

16: 그 밖의 참고사항

섹션 1에 언급된 식별된 사용의 전문

알려진 바 없습니다.

약어 및 두문자어

ADN = 내륙 수로에 의한 위험물 국제 운송에 관한 유럽 규정

ADR = 위험물 국제 도로 운송에 관한 유럽 협약

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

---

ATE = 급성 독성 추정  
BCF = 생물농축 계수  
CAS = 화학논문 초록 서비스  
EINECS = 유럽 기존 상용 화학 물질 목록  
GHS = 화학물질 분류 표시 국제조화시스템  
IARC = 국제암연구기관  
IATA = 국제항공운송 협회  
IMDG = 국제해상위험물  
KECI = 한국 기존 화학 물질 목록  
LogPow = 옥탄올/물 분배 계수의 로그  
MARPOL = 1978년 의정서에 의해 수정된 1973년 해양오염방지협약 ("Marpol"= 해양 오염)  
MoE = 환경부공고  
OECD = 경제협력개발기구  
PBT = 잔류성, 생물농축성, 독성  
RID = 위험물 국제 철도 운송에 관한 규정  
RRN = REACH 등록 번호  
SCL = 에는 특정 농도 한계(SCL)가 있습니다.  
STEL = 단기 노출 한도  
STOT-RE = 특정 대상 장기 독성-반복 노출  
STOT-SE = 특정 대상 장기 독성-단일 노출  
TWA = 시간 가중 평균  
UN = 국제연합  
VOC = 휘발성 유기 화합물  
vPvB = 고잔류성, 고생물농축성

#### 추가 정보

해당사항 없음.

#### 물질 안전 보건자료가 다음에 의해 확인됨

Goodpoint

#### 그 밖의 참고사항

이전 주요 버전(버전 번호의 첫 번째 숫자, SDS 제1절 참조)과 비교하여 변경된 사항은 삼각형으로 표시됩니다.

이 물질 안전 보건자료의 정보는 이 특정 제품(섹션 1 참조)에만 적용되며 다른 화학물질/제품과 함께 사용하면 정확하지 않을 수 있습니다.

이 물질 안전 보건자료는 실제 제품 사용자에게 전달하시길 권장합니다. 이 물질 안전 보건자료의 정보는 제품 사양으로 사용될 수 없습니다.

국가 언어 : KR-ko