

## Safety Data Sheet

# SDS General

Internal document ID / Reference ID and revision  
ROXNAV-339576052-181 / SDS-1150-v.1.0 Rev. 3

Originally compiled  
[First Publish Date]

Current version publish date  
[Approved]

Previous version publish date  
[Previous Publish Date]

## 제1장 - 물질 / 혼합물 및 회사 / 기업에 관한 정보

### 1.1 제품 식별자

Roxtec Fire Sealant

### 1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

수동적 방화용 실란트

### 1.3 공급자 상세사항

Roxtec International AB  
Box 540, 371 23 Karlskrona, Sweden  
전화: +46 455 36 67 00  
팩스: +46 455 820 12  
info@roxtec.com  
www.roxtec.com

### 1.4 긴급 전화 번호

Roxtec International AB  
전화: +46 455 36 67 00  
영업시간: 08.00-16.00 CET  
정보 제한: 영어로만 된 정보

## 제2장 - 위험 식별

### 2.1 물질 또는 혼합물의 분류

본 혼합물은 CLP 규정 EC 1272/2008 또는 화학물질 분류 및 표시에 관한 국제조화시스템(GHS) 2015년 개정 6판에 따른 위험요소로 분류하지 않는다.

이 물질은 GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 2015 개정판 6의 물질안전보건자료 요구사항에 포함되지 않습니다.

### 2.2 라벨 요소

해당사항 없음. 본 제품은 특별한 표기가 요구되는 물질 또는 농도를 함유하고 있지 않다.

### 2.3 기타 위험

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 평가되는 물질을 함유하고 있지 않다.

## 제3장 - 성분 구성 요소 및 정보

### 3.1 물질

해당사항 없음. 본 제품은 혼합물이다. 3.2항 참조.

### 3.2 혼합물

본 제품은 따로 표시하거나 명시해야 하는 물질 또는 농도 수준을 함유하고 있지 않다.

## 제4장 - 응급조치

### 4.1 응급조치 요령

피부 접촉: 비누와 물로 씻는다.

눈 접촉: 깨끗한 물로 충분히 씻는다.

흡입: 흡입한 사람이 신선한 공기가 있는 따뜻한 곳에서 쉬게 한다.

섭취: 많은 양의 물로 입안을 깨끗이 행구고 물을 뱉는다. 그 후에 적어도 1/2 리터의 물을 마신다.

오염된 옷을 제거한다.

### 4.2 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

표시된 바 없음.

### 4.3 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후

증상에 따른 치료

## 제5장 - 소방 조치

### 5.1 소화제

적합한 소화기: 인근에 있는 화재 소화용 물질로 소화한다.

적합하지 않은 소화기: 특별하게 없음.

### 5.2 물질 또는 혼합물에서 발생한 특별한 위험

연소 시 유해 가스(일산화탄소 및 이산화탄소)를 내포한 연기가 발생하며 불완전 연소 시 알데히드 및 기타 독성, 유해성, 자극성 또는 환경적으로 유해한 물질이 발생한다.

### 5.3 소방관을 위한 조언

유럽기준 BS EN 469에 따라 소방관 일반 보호 장비, 장갑(BS EN 659), 장화(HO 사양 A29 및 A30) 또는 동급의 장비를 사용한다. 자급형 개방 양압식 압축 공기 호흡 장비(BS EN 137)를 사용한다.

## 제6장 - 우발적 방출 조치

### 6.1 주의사항, 개인 보호 장비 및 응급상황 조치

청소할 때 알레르기 검사를 거친 적절한 보호 장갑을 사용한다.

청소할 때 더스트 필터 IIB(P2)를 필요로 할 수도 있다.

보호 구역에 누출했을 경우, 즉시 긴급 구조대에 연락한다.

제품을 들이마시거나 피부와 눈이 노출되지 않도록 한다.

### 6.2 환경 예방 조치

누출된 제품이 토양, 식물, 배수구, 하수, 지표수 및 지하수에 이르지 않도록 방지한다.

제품이 소량으로 자연환경에 배출된 경우 심각한 환경 영향을 초래하지는 않을 것이다. 하지만 대량으로 배출된 경우 긴급 구조대 및 환경청에 신고하여야 한다.

### 6.3 정화 및 제거 방법

연소 폐기 처분을 위해 물질을 주의하여 수집한 후 유출 지역을 물로 씻어낸다.

공기가 통하도록 물질을 저어주지 않는다.

오염된 제품은 화학 폐기물과 같이 처리하여야 하며 비위험물질로 명시하여야 한다.

### 6.4 기타 참조

개인 보호 장비 및 폐기에 관해서는 제8장 및 제13장을 참조한다.

## 제7장 - 취급 및 보관

### 7.1 안전 취급을 위한 예방조치

잠재적으로 건강에 위대한 물질로 취급한다.

사용 후에는 손을 깨끗이 씻는다.

본 제품 사용 시 먹거나 마시거나 흡연하지 않는다.

식사 장소에 들어가기 전 제품이 묻은 옷과 보호 장비를 벗는다.

## 7.2 불친화성을 포함한 안전한 보관 조건

선선하며 건조한 곳에 보관한다(결빙 온도 이상 및 30 °C 이하).  
환기가 잘 되는 곳에서 취급한다.  
환기가 잘 되는 눈 높이보다 낮은 곳에 저장한다.  
원포장에만 저장한다.

## 7.3 특정 최종 사용

해당 없음.

# 제8장 - 노출방지 및 개인 보호 장비

## 8.1 제어 매개 변수

모든 재료(제3장 참조)는 직업적 방사선 노출 한계값에 미치지 않는다.

## 8.2 노출 관리

아래의 일반적인 의무를 제외한 위험요소를 최소화하기 위한 특별한 조치가 필요 없음:

직접 노출 또는 튀 위험이 있는 경우 눈을 보호하는 장비를 착용해야 한다.

본 제품의 특성에 따르면 보호 장갑은 일반적으로는 필요하지 않지만, 기계적 위험, 온도 또는 미생물적인 이유 등 다른 이유로 필요할 수도 있다. 매우 민감한 피부를 가진 사람은 “저화학저항” 또는 “방수” 표시가 된 장갑을 사용할 수 있다.

흡입 보호 장비는 매우 위험한 작업 환경에서만 필요하다. 이러한 경우에는 제조사에 문의한다.

더스트 필터 IIb(P2)가 필요할 수도 있다.

환경 노출 제한에 관해서는 제6장, 12장, 13장을 참조한다.

# 제9장 - 물리적, 화학적 특성

## 9.1 물리화학적 특성

- a) 외양 (모양 및 색깔): 하얀색, 반죽
- b) 냄새: 해당사항 없음.
- c) 후각역치: 해당사항 없음.
- d) PH 7-9.
- e) 어는점/녹는점: 해당사항 없음.
- f) 끓는점/끓는 범위: 해당사항 없음.
- g) 인화점: 해당사항 없음.
- h) 증발률: 해당사항 없음.
- i) 인화성: 해당사항 없음.
- j) 상한/하한 인화 또는 폭발 범위: 해당사항 없음.
- k) 증기압: 해당사항 없음.
- l) 증기밀도: 해당사항 없음.
- m) 상대 밀도: 1.61 kg/l.
- n) 용해도: 물에 용해됨.
- o) 분배계수: n-옥탄올/물: 해당사항 없음.
- p) 자연발화 온도: 해당사항 없음.
- q) 분해 온도: 해당사항 없음.
- r) 점도: 해당사항 없음.
- s) 폭발 특성: 해당사항 없음.
- t) 산화 특성: 해당사항 없음.

## 9.2 기타 정보

자료 없음.

# 제10장 - 안정성 및 반응성

## 10.1 반응성

본 제품은 일반적인 사용시에 위험한 반응을 일으키는 물질을 함유하고 있지 않음.

## 10.2 화학적 안정성

본 제품은 일반적인 저장 및 취급 상황 하에 안정적임.

**10.3 위험 반응 가능성**

알려진 위험 반응 없음.

**10.4 피해야할 조건**

표시된 바 없음.

**10.5 피해야 할 물질**

표시된 바 없음.

**10.6 분해 시 생성되는 유해물질**

보통 상황에서 없음.

## 제11장 - 독성에 관한 정보

**11.1. 독성 영향에 관한 정보****a) 급성 독성**

독극물로 분류되지 않음.

**b) 피부 부식성/자극성**

부식성 없음. 매우 민감한 사람의 약한 자극에 대한 반응 또는 매우 민감한 반응을 배제할 수 없음.

**c) 심한 눈 손상/눈 자극성**

매우 민감한 사람의 약한 자극에 대한 반응 또는 매우 민감한 반응을 배제할 수 없음.

**d) 호흡기 또는 피부 과민성**

매우 민감한 사람의 약한 자극에 대한 반응 또는 매우 민감한 반응을 배제할 수 없음.

**e) 생식세포 변이원성**

아직까지 변이원성 또는 기타 생식세포 독성영향이 알려진 바 없음.

**f) 발암성**

아직까지 발암성 작용이 알려진 바 없음.

**g) 생식 독성**

아직까지 생식 독성이 알려진 바 없음.

**h) 특정 표적 장기 독성 - 1회 노출**

건강에 유해한 제품으로 분류되지 않음

**i) 특정 표적 장기 독성 - 반복 노출**

아직까지 만성 효과가 알려진 바 없음.

**k) 흡인 유해성**

매우 민감한 사람의 약한 자극에 대한 반응 또는 매우 민감한 반응을 배제할 수 없음.

**노출 가능 경로에 대한 정보**

건강에 유해한 제품으로 분류되지 않음

**물리화학적 및 독성 특성과 관련된 증상**

정보 없음.

**자연 및 즉각 효과와 단기 및 장기 노출에 의한 만성효과**

아직까지 만성 효과가 알려진 바 없음.

**독성의 단위(급성 독성 추정값)**

정보 없음.

**상호작용 효과**

정보 없음.

## 제12장 - 생태학적 정보

**12.1 독성**

본 제품은 주로 재생 가능한 원료에서 추출되는 쉽게 분해되는 자연 발생 또는 자연적인 물질로 구성되므로 지구 환경에 미치는 영향은 미미함. 대량으로 방출된 경우에 지역 환경에 소량의 환경적 영향이 발생할 수 있음.

**12.2 잔류성 및 분해성**

자연 환경에서 분해됨.

**12.3 생물 축적 가능성**

본 제품 또는 내용물이 자연에 축적되지 않음.

#### 12.4 토양 이동성

물에 용해되므로 토양 및 물에서 가변적임.

#### 12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

화학적 안전 보고가 시행되지 않음.

#### 12.6 기타 유해 영향

표시된 바 없음.

### 제13장 - 폐기 시 고려사항

#### 13.1 폐기물 처리방식

본 제품은 위해 폐기물로 분류되지 않는다. 국가 및 지역 폐기물법을 준수해야 한다.

본 제품은 일반적으로 재활용하지 않는다.

오염된 제품은 화학 폐기물과 같이 처리하여야 하며 비위해물품으로 명시하여야 한다.

하수 방류는 지양한다.

### 제14장 - 운송 정보

본 제품은 현 법조문인 국제위험물도로운송규칙(ADR), 국제위험물철도운송규칙(RID),

위험물품목별해상운송국제규정(IMDG), 국제항공운송협회(IATA) 규정에 따라 위험물로 분류되지 않는다.

#### 14.1 UN 번호

위험물질로 분류되지 않음.

#### 14.2 UN적정 선적명

해당사항 없음.

#### 14.3 운송 위험 등급

해당사항 없음.

#### 14.4 포장 등급

해당사항 없음.

#### 14.5 환경적 위험성

해당사항 없음.

#### 14.6 사용자 특별 유의 사항

해당사항 없음.

#### 14.7 해양환경보호 협약(Marpol) 73/78 부속서2 및 IBC 협약에 따른 수화물 운송

해당사항 없음.

### 제15장 - 법적 규제 정보

#### 15.1 안전, 보건 및 환경 규제/물질 또는 혼합물에 관한 특별법

제품에는 추가 규정이나 조항이 적용되지 않습니다.

#### 15.2 화학적 안전성 평가

혼합물 및 내포 물질에 대한 화학적 평가를 하지 않았음.

### 제16장 - 기타 정보

본 버전은 업데이트 된 다음 안전보건자료를 대체함: 2018-12-11.

안전보건자료 변경 사유: 일반 업데이트..