

## Safety Data Sheet

# Roxtec Fire sealant (FI)

Internal document ID / Reference ID and revision  
ROXNAV-339576052-168 / SDS-1135-v.1.0 Rev. 3

Originally compiled  
2018-12-11

Current version publish date  
2022-12-27

Previous version publish date  
-

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti: sitä ei vaadita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 31 mukaan.

## Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Roxtec-palotiivisteaine

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tiivisteainetta käytetään passiivisessa palontorjunnassa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Roxtec International AB  
Puhelin: +46 455 36 67 00  
Aukioloajat: 8:00 - 16:00 CET  
Tiedot vain englanniksi ja ruotsiksi

## Kohta 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seosta ei luokitella vaaralliseksi CLP-asetuksen EY 1272/2008 tai Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) 2015 Rev. 6 -luokitusjärjestelmän mukaan.

Seos ei ole Reach-asetuksen EY 1907/32006 Art. 32 tai Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) 2015 Rev. 6 -luokitusjärjestelmän mukaisten käyttöturvallisuustiedotteita koskevien vaatimusten alainen.

### 2.2 Merkinnät

Ei sovellu. Tuote ei sisällä aineita tai pitoisuuksia, jotka edellyttäisivät merkintöjä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsottaisiin olevan PBT:tä tai vPvB:tä.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu. Tuote on seos, katso 3.2.

### 3.2 Seokset

Tuote ei sisällä sellaisia aineita tai pitoisuuksia, jotka edellyttäisivät merkintää tai joista olisi ilmoitettava.

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Iho-kontakti: Pese saippualla ja vedellä.

Silmäkontakti: Huuhtelee huolellisesti puhtaalla vedellä.

Hengitys: Anna henkilön levätä lämpimässä paikassa raittiissa ilmassa.

Nieleminen: Huuhtelee suu huolellisesti runsaalla vedellä ja SYLJE vesi POIS. Juo sitten vähintään 0,5 litraa vettä.

Riisu kontaminoituneet vaatteet.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei määritetty.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine: Sammuta ympäröivän palon sammuttamiseen tarkoitetulla materiaalilla.

Sammutusaineet, jotka eivät sovellu: Ei ole.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote tuottaa haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia) sisältäviä höyryjä palaessaan, ja jos se ei pala kokonaan loppuun, myös aldehydiä ja muita myrkyllisiä, haitallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle haitallisia aineita.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä normaalia palomiehille tarkoitettua suojavaatetusta eurooppalaisen BS EN 469 -standardin käsiineitä (BS EN 659) ja saappaita (HO-vaatimukset A29 ja A30) koskevien vaatimusten tai vastaavien vaatimusten mukaisesti.

Käytä itsenäistä avoimen virtapiirin ylipaineilmaa käyttävää hengityslaitetta (BS EN 137).

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä asianmukaisia allergeitesteattuja suojakäsineitä siivouksen aikana.

Siivouksessa voi olla tarpeen käyttää pölynsuodatinta IIb (P2).

Jos tuotetta vuotaa rauhoitettuun vesistöön, soita hätäkeskukseen välittömästi.

Älä hengitä tuotetta ja vältä ihon ja silmien altistusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aina vuotaneen tuotteen pääsy maaperään, kasvillisuuteen, viemäriin, viemärijärjestelmään, pinta- ja pohjaveteen.

Jos tuotetta joutuu ympäristöön vain pieni määrä, tällä ei ole vakavia ympäristövaikutuksia. Suurista päästöistä on kuitenkin raportoitava hätäkeskukseen ja ympäristökeskukseen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää materiaali huolellisesti syttyvän jätteen hävittämistä varten ja pese sitten vuotoalue vedellä.

Vältä materiaalin sekoittamista, jotta se ei ilmastu.

Kontaminoituneita tuotteita on käsiteltävä kemikaalijätteenä ja ilmoitettava ei-vaarallisiksi tuotteiksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso henkilökohtaisia suojavarusteita ja hävittämistä koskevat ohjeet kohdista 8 ja 13.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele ainetta terveydelle mahdollisesti vaarallisena.

Pese kätet huolellisesti käytön jälkeen.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.

Poista kontaminoituneet vaatteet ja suojarusteet, ennen kuin menet ruokailualueelle.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa (jäätymislämpötilaa lämpimämmässä mutta alle 30 °C:ssa).

Käsittele tiloissa, joissa on hyvä ilmastointi.

Säilytä hyvin ilmastoidulla alueella, ei silmien korkeutta korkeammalla.

Säilytä alkuperäisessä pakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei oleellinen.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kaikilta aineilta (ks. kohta 3) puuttuvat työaltistuksen raja-arvot.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Riskin minimoinnin kannalta tuote ei edellytä erityistä huomiota, seuraavat yleiset velvoitteet pois lukien:

- työntekijöiden työturvallisuuden ja -terveyden parannuksiin kannustavia toimenpiteitä koskeva neuvoston direktiivi 89/391 ETY, 12. kesäkuuta 1989

- muut kansainväliset suositukset ja kansallinen työlainsäädäntö.

Silmäsuojaimia on käytettävä, jos on olemassa suoran altistuksen tai roiskeiden vaara.

Suojakäsineitä ei tavallisesti tarvita tuotteen ominaisuuksien vuoksi, mutta ne voivat olla tarpeen muista syistä, esimerkiksi mekaanisten riskien, lämpötilaolosuhteiden tai mikrobiologisten riskien vuoksi. Erittäin herkät henkilöt voivat käyttää vähäisiä kemikaalimääriä kestäviä tai vedenkestäviä käsineitä.

Hengityssuojaimia tarvitaan vain äärimmäisissä työolosuhteissa. Kysy neuvoa valmistajalta, jos tarpeen.

Pölynsuodattimen IIb (P2) käyttö voi olla tarpeen.

Katso ympäristöaltistusta koskevat rajoitukset kohdista 6, 12 ja 13.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto (muoto ja väri)	Valkoinen, tahna.
b) Haju	Ei sovellu.
c) Hajukynnys	Ei sovellu.
d) pH	7-9
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellu.
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu.
g) Leimahduspiste	Ei sovellu.
h) Haihtumisnopeus	Ei sovellu.
i) Syttyvyys	Ei sovellu.
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellu.
k) Höyrynpaine	Ei sovellu.
l) Höyryntiheys	Ei sovellu.
m) Suhteellinen tiheys	1,61 kg/l.
n) Liukoisuus	Sekoittuu veteen.
o) Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei sovellu.
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu.
q) Hajoamislämpötila	Ei sovellu.
r) Viskositeetti.	Ei sovellu.
s) Räjähävävyys	Ei sovellu.
t) Hapettavuus	Ei sovellu.

### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voisivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaalissa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei määritetty.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei määritetty.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole normaaleissa olosuhteissa.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### a) Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei luokitella myrkylliseksi.

#### b) Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Tuote ei ole syövyttävä. Pientä ärsytystä tai yliherkkyysoireita ei voida sulkea pois erittäin herkkien henkilöiden kohdalla.

#### c) Vakava silmävaurio/ärsytys

Pientä ärsytystä tai yliherkkyysoireita ei voida sulkea pois erittäin herkkien henkilöiden kohdalla.

#### d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Pientä ärsytystä tai yliherkkyysoireita ei voida sulkea pois erittäin herkkien henkilöiden kohdalla.

#### e) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietojemme mukaan tätä tuotetta koskevia mutageenisia tai muuten perimälle myrkyllisiä vaikutuksia ei ole raportoitu.

#### f) Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietojemme mukaan tätä tuotetta koskevia syöpää aiheuttavia vaikutuksia ei ole raportoitu.

#### g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietojemme mukaan tätä tuotetta koskevia lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia ei ole raportoitu.

#### h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotetta ei luokitella terveydelle vaaralliseksi.

#### i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietojemme mukaan tätä tuotetta koskevia kroonisia vaikutuksia ei ole raportoitu.

#### k) Aspiratiovaara

Pientä ärsytystä tai yliherkkyysoireita ei voida sulkea pois erittäin herkkien henkilöiden kohdalla.

#### Tietoa todennäköisistä altistusreiteistä

Tuotetta ei luokitella terveydelle vaaralliseksi.

#### Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet

Ei tietoja.

#### Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä lyhyt- ja pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat krooniset vaikutukset

Tietojemme mukaan tätä tuotetta koskevia kroonisia vaikutuksia ei ole raportoitu.

#### Numeeriset myrkyllisyyteen liittyvät toimenpiteet (kuten akuutin myrkyllisyyden arviot)

Tietoja ei ole saatavilla.

#### Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tämä tuote koostuu helposti hajoavista luonnossa esiintyvistä aineista tai luonnollisia aineita vastaavista aineista, jotka on saat pääasiassa uusiutuvista lähteistä, minkä mukaan sen ympäristökuorman voidaan katsoa olevan vähäpätöinen. Paikallisessa ympäristössä voi ilmetä pieniä ympäristövaikutuksia suuren päästön yhteydessä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote hajoaa ympäristössä.

### 12.3 Biokertyvyys

Tämä tuote tai sen sisältö eivät kerry luontoon.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sekoittuu veteen, minkä vuoksi se on muuttuva maaperässä ja vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä yli 0,1 %:a: PBT:tä tai vPvB:tä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei määritetty.

## Kohta 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi. Kansallisia ja paikallisia jätteen käsittelyä koskevia säännöksiä on noudatettava.

Tätä tuotetta ei yleensä kierrätetä.

Kontaminoituneita tuotteita on käsiteltävä kemikaalijätteenä ja ilmoitettava ei-vaarallisiksi tuotteiksi.

Kehota välttämään hävittämistä viemäriverkon kautta.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

Tämä tuote ei ole vaarallinen ADR- (vaarallisten aineiden tiekuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö) ja RID (vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö) -säännöstön, IMDG (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö) -säännöstön ja IATA (International Air Transport Association) -liiton sääntöjen mukaisesti.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei luokitella vaaralliseksi tuotteeksi.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellu.

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellu.

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**  
Ei sovellu.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
Ei sovellu.

## **Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**  
Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuutusta ja rajoittamista koskeva, 18. joulukuuta 2006 annettu 1907/2006 EY -säännös (REACH).

Aineiden ja seosten luokittelua, merkintöjä ja pakkausta koskeva, 16. joulukuuta 2008 annettu 1272/2008 EY -säännös (CLP).

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä vaarallisia aineita tai SVHC:tä yli 0,1 %:a suurempaa määrää.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Seosta tai sen sisältämiä aineita koskevaa kemikaaliarviointia ei ole tehty.

## **Kohta 16: Muut tiedot**

Tämä versio korvaa päivitetyn käyttöturvallisuustiedotteen: 2018-11-19.

Päivitetyn käyttöturvallisuustiedotteen muutosten syy: yleinen päivitys.