# Sigurnosno-tehnički list
*prema 1907/2006/EZ, Članak 31*

Nadnevak tiska: 22.02.2018 Broj verzije 18 Revizija: 18.12.2017

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Trgovačko ime:**

***RÖFIX AB 950 Filc za odvajanje***

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**
Još nije dostupno

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Kategorija procesa**
PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

**Kategorija isuštanja u okoliš**
ERC10a / ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja

**Kategorija proizvoda**
AC0 Ostalo

**Uporaba:**
Materijal za premazivanje - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

RÖFIX d.o.o.
Put za Metkovic bb.
88320 Ljubuški
Bosna i Hercegovina

Tel. +387 (0)39 830-100
Fax +387 (0)39 831-154
office.ljubuski@roefix.com
roefix.com

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Odjel za sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Europski broj za hitni poziv: 124

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

### 2.2 Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

**Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Poništava

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

**Piktogrami/znakovi opasnosti:**
Poništava

**Oznaka opasnosti:**
Poništava

**Oznake upozorenja:**
Poništava

**Oznake obavijesti:**
Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**2.3 Ostale opasnosti**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** Ne primjenjuje se.
**vPvB:** Ne primjenjuje se.

* 

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

**3.1 Kemijska svojstva: Tvari**
Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

**3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

**Opis:**

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**
Sastojci za koje nije obavezna deklaracija

| **Ostali sastojci (>20%):** | | |
|---|---|---|
| CAS: 25038-59-9<br>Polymer | Polietilen tereftalat | 25 - 50% |
| CAS: 9002-88-4<br>Polymer | Polietilen | 25 - 50% |
| Polymer | Poliakrilatne | 25 - 50% |

**Dodatne informacije:**
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opće napomene:** Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema.

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

**Nakon udisanja:**
Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati. U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje. U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom:**
Isprati toplom vodom. Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

**Nakon dodira s očima:**
Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktne leće izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrijebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl).Uvijek kontaktirajte liječnika medicine rada ili oftamologa.

**Nakon gutanja:**
Ne izazivati povraćanje. Pri svjesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s liječnikom ili centralom za otrove.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

**Opasnosti:**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Prikladna:**
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

**Ne smiju se upotrebljavati:**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**
Nisu potrebite nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**
Mora se izbjegavati njegovo dospijeće u okoliš.

**6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti mehaničkim putem. Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

**6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**Skladištenje:**

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Nema posebnih zahtjeva.

**Upute za zajedničko skladištenje:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

**Minimalni rok upotrebe:**
Skladištenje (na suhom mjestu, do 20ºC): podaci na ambalaži.

**Klasa skladišta:** 11

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

A - Ukupna prašina E - Respiratorna prašina (DIN EN 481)

**Dodatne informacije:**
Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Mjere osobne zaštite**

**Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom. Izbjegavati dodir s očima. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

**Zaštita ruku:**
Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože.

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

**zaštita očiju:**

Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine uporijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

**Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

**Sažetak mjera upravljanja rizikom:**
Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

**8.2.2. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava**
Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

**8.2.3. Nadzor nad zaštitom okoliša**
Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili po pravilima zbrinuti.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | |
|---|---|
| **Opće informacije** | |
| **Izgled:** | |
| **Oblik:** | Vlakna |
| **Boja:** | Bjelkast |
| **Miris:** | Bez mirisa |
| **Prag mirisa:** | Nije relevantan za sigurnost |
| **pH vrijednost kod 20 °C:** | ~ 7<br>Zasićena otopina u vodi |
| **Promjena stanja** | |
| **Talište/ledište:** | 250 - 260 °C |
| **Početno vrelište i raspon vrenja:** | Nemjerljiv (raspad) |
| **Plamište:** | Nije primjenjiv |
| **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** | Teško zapaljivo |
| **Temperatura paljenja:** | > 450 °C |
| **Temperatura raspada:** | >170°C Raspadanje organskih sastojaka<br>Nije određeno |
| **Temperatura samozapaljenja:** | Proizvod nije samozapaljiv. |
| **Oksidirajuća svojstva:** | Nema |
| **Eksplozivna svojstva:** | Nije određeno |
| **Granice eksplozivnosti:** | |
| **Donja:** | Nije određeno |
| **Gornja:** | Nije određeno |
| **Gustoća:** | Neodređen |

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

| | |
|---|---|
| **Topivost u / Miješanje s Vodom:** | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| **Koncentracija otapala:** | |
| **Koncentracija čvrstog tijela:** | 100,0 % |
| **9.2 Ostale informacije** | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

**10.2 Kemijska stabilnost**
Proizvod je stabilan sve dok je suho i po propisima skladišten.

**Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Štititi od vode.

**10.5 Inkompatibilni materijali**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

**Daljnji podaci:**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
Za ovaj proizvod trenutno ne postoji toksikološka procjena.Svi podaci i preporuke temelje se na metodi izračuna.

**Primarno nadražujuće djelovanje:**

**Kože:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Očiju:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Senzibilizacija:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

**Mutageni učinak na spolne stanice:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT SE):**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje (STOT RE):**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**11.2 Praktična iskustva**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**11.3 Opće napomene**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**12.1 Toksičnost**

**Akvatična toksičnost:**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.2 Postojanost i razgradivost**
Proizvod je u skladu sa željenom postojanošću biološki teško razgradiv.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**
Ne nakuplja se u organizmima.

**12.4 Pokretljivost u tlu**
Slabo topiv

**Eko-toksično djelovanje:**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

| Vrsta testa | Djelotvorna koncentracija | Metoda | Ocjena |
|---|---|---|---|

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Daljnje ekološke upute:**

**Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

**PBT:** Nije primjenjiv.
**vPvB:** Nije primjenjiv.

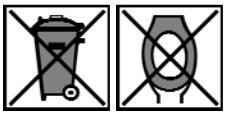
**12.6 Ostali štetni učinci**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Književnost**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## *ODJELJAK 13: Zbrinjavanje*

**13.1 Metode za postupanje s otpadom**

**Preporuka:**



Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

15 01 02 za ispražnjene spremnike

**13.2 Onečišćena ambalaža**

**Preporuka:**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

## *ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu*

| | |
|---|---|
| **14.1 UN broj**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | Poništava |
| **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | Poništava |
| **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>**klasa** | Poništava |
| **14.4 Skupina pakiranja**<br>**ADR, IMDG, IATA** | Poništava |
| **14.5 Opasnosti za okoliš**<br>**Zagađivač mora:** | Ne |
| **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** | Nije primjenjiv |
| **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** | Nije primjenjiv |

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak sa strane 8)

| | |
|---|---|
| **UN "Regulacija modela":** | Poništava |

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**Smjernica 2012/18 EU**
**Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**
Nijedan sastojak nije na popisu.

**Nacionalni propisi:**

**Biocid aktivne materije (98/8/EG):**
Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:**

·Uredba (EZ) 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

·Uredba (EZ) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

·Direktiva 1999/45/EZ o usklađivanju zakona i drugih propisa država članica u odnosu na razvrstavanje, pakiranje i označivanje opasnih pripravaka

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

·Uredba (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada

·Tehnička pravila za opasnim tvarima 900 - granice izloženosti (TRGS 900, Njemačka)

**15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari**
Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

**Navođenje promjena:**
* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

**Podaci Davatelj:**
Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Osoba za kontakt:**
Dr. Klaus Ritter

**Skraćenice i kratice:**
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

(Nastavak na strani 10)

(Nastavak sa strane 9)

vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Daljnje obavijesti:**
Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom tehničkom listu.