

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

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime:

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

### **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

#### **Faza životnog ciklusa**

C/PW Uporaba u širokoj potrošnji / Široka uporaba među profesionalnim radnicima

#### **Sektor uporabe**

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

#### **Kategorija proizvoda**

PC0 Ostalo

#### **Kategorija procesa**

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

#### **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC10a / ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja

#### **Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

#### **Uporaba:**

Armirna mrežica - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

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

#### **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@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.

(Nastavak na strani 2)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 1)

## 2.2 Elementi označivanja

### Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Poništava

### Piktogrami/znakovi opasnosti:

Poništava

### Oznaka opasnosti:

Poništava

### Oznake upozorenja:

Poništava

### Oznake obavijesti:

Pridrživati 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 Smjese

#### Opis:

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Sastojci za koje nije obavezna deklaracija

#### Ostali sastojci (>20%):

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 65997-17-3<br>EINECS: 266-046-0 | Staklo, oksidi (staklena vlakna)<br>Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) (70 - 75%); 1313-59-3 Natrijev oksid (10 - 15%); 1305-78-8 Kalcijev oksid (7 - 11%); 1344-28-1 Aluminijski oksid (0,5 - 5%); 1309-48-4 Magnezijev oksid (0 - 4%)<br>Alternativni CAS broj: 142844-00-6 | 50 - < 100% |
| Polymer                              | Kopolimer stirena, akrilne i 1,3-butadien                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 - 25%    |

#### Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

<sup>1</sup> Ne podliježe registraciji u skladu s EK 1907/2006 Prilog V (točka 7) ili Članci 2.

BA

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 2)

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opće napomene:**

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema.

**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 dodatnih 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 svijesti 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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, 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 potrebne nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

BA

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 3)

**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 dospjeće u okoliš.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti mehaničkim putem. Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 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 20°C): 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.

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

**Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerađivanja:**

**Sastojci s općenitim graničnim vrijednostima prašenja**

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| MAK (TRGS 900) (DE) | Kratkotrajna vrijednost: 2,5 A 20 E mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Dugotrajna vrijednost: 1,25 A 10 E mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)               |

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 4)

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 izloženosti****8.2.1. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****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.

**Zaštitu oči/lica**

Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine upotrijebiti 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 odjeljak 7.

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti 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****Agregatno stanje**

Čvrst

**Boja:**

Narančast

**Miris:**

Bez mirisa

**Prag mirisa:**

Nije relevantan za sigurnost

**Talište/ledište:**

> 1.000 °C

**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nemjerljiv (raspad)

**Zapaljivost**

Teško zapaljivo

**Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:**

Nije određeno

**Gornja:**

Nije određeno

**Plamište:**

Nije primjenjiv

**Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Temperatura raspadanja**

>200 °C

> 170°C Raspadanje organskih sastojaka

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 5)

**Samo-ubrzano raspadanje:****pH kod 20 °C**

6 - 8

Zasićena otopina u vodi

**Topljivost****Vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**Gustoća i/ili relativna gustoća****Gustoća:**

Neodređen

**9.2 Ostale informacije****Izgled:****Oblik:**

Vlakna

**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš:****Temperatura paljenja:**

&gt; 400 °C

**Oksidirajuća svojstva:**

Nema

**Eksplozivna svojstva:**

Nije određeno

**Sadržaj hlapivog VOC (EZ)****Koncentracija čvrstog tijela:**

100,0 %

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti****Eksplozivi**

Poništava

**Zapaljivi plinovi**

Poništava

**Aerosoli**

Poništava

**Oksidirajući plinovi**

Poništava

**Plinovi pod tlakom**

Poništava

**Zapaljive tekućine**

Poništava

**Zapaljive krute tvari**

Poništava

**Samoreagirajuće tvari i smjese**

Poništava

**Piroforne tekućine**

Poništava

**Piroforne krute tvari**

Poništava

**Samozagrijavajuće tvari i smjese**

Poništava

**Tvari i smjese koje u dodiru s vodom****ispuštaju zapaljive plinove**

Poništava

**Oksidirajuće tekućine**

Poništava

**Oksidirajuće krute tvari**

Poništava

**Organski peroksidi**

Poništava

**Tvari ili smjese nagrizajuće za metale**

Poništava

**Desenzitirani eksplozivi**

Poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**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.

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 6)

**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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****65997-17-3 Staklo, oksidi (staklena vlakna)**

|          |                  |                                     |
|----------|------------------|-------------------------------------|
| Oralno   | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Štakor)<br>non toxic |
| Dermalno | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Štakor)<br>non toxic |

**Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):****65997-17-3 Staklo, oksidi (staklena vlakna)**

|                 |                          |                             |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| Nadražuje kožu  | OECD 404 (skin)          | (Zec)<br>not irritating     |
| Nadražuje oči   | OECD 405 (eye)           | (Zec)<br>not irritating     |
| Senzibilizacija | OECD 406 (sensitization) | (Zamorac)<br>not irritating |

**Praktična iskustva**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Opće napomene**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****65997-17-3 Staklo, oksidi (staklena vlakna)**

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 5.400 mg/l (Beskralježnjaci - invertebrate) |
| LC <sub>50</sub>       | > 1.000 mg/l (Riba)                         |
| NOEC (14d)             | > 1.000 mg/l (Alga)                         |

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 7)

**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

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.**12.7 Ostali štetni učinci****Književnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Eko-toksično djelovanje:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:**

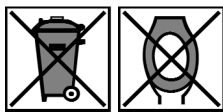
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

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

**Europski katalog otpada**

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 10 11 03 | otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike                        |

15 01 02 za ispražnjene spremnike

**13.2 Onečišćena ambalaža****Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

BA

(Nastavak na strani 9)

**RÖFIX AeroCalce® IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 8)

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA          | Poništava       |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA           | Poništava       |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA<br>klasa | Poništava       |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>ADR, IMDG, IATA                               | Poništava       |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b><br>Zagađivač mora:                             | Ne              |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  | Nije primjenjiv |
| <b>14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>  | Nije primjenjiv |
| <b>UN "Regulacija modela":</b>                                                 | Poništava       |

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Pridrжавati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**Smjernica 2012/18 EU**

**Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Biocid aktivne materije (98/8/EZ):**

Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Klasifikacija prema 2004/42/EG:**

**Klasa ugrožavanja vode:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

**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, označavanju 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

· 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

(Nastavak na strani 10)

**RÖFIX AeroCalce<sup>®</sup> IG 996 Stützgewebe**

(Nastavak sa strane 9)

· 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

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international 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.