

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:****RÖFIX mirror/lucid glass**

Završni premaz sa efektom sjaja

**Chemický názov:**

Staklo, oksidi (staklene granule)

**CAS-broj:**

65997-17-3

**EEC broj:**

266-046-0

**REACH Registarski broj (EU 1907/2006):**

Registracijski broj ove tvari / smjese nije dostupan. Tvar je izuzeta od registracije, godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili je registracija zakazana za kasnije.

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Faza životnog ciklusa**

C/PW Upotreba u širokoj potrošnji / Široka upotreba među profesionalnim radnicima

**Sektor primene**

SU19 Građevina

**Kategorija proizvoda**

PC0 Ostalo

**Kategorija procesa**

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

**Kategorija zaštite okoline**

ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

**Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

**Primena supstance / pripreme**

Premazni materijal - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

**1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač/snabdevač:**RÖFIX d.o.o.  
35254 Popovac  
SrbijaTel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com  
roefix.com**Dalje informacije možete dobiti od:**

Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

**RÖFIX mirror/lucid glass**

(Nastavak na strani 1)

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:  
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)  
Radno vreme: 24 časa dnevno  
Hitna pomoć: 194

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

**2.2 Karakteristični elementi Label elements****Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Otpada

**Piktogrami opasnosti**

Otpada

**Signalna reč**

Otpada

**Informacije o opasnostima**

Otpada

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

**2.3 Ostale opasnosti**

Prašina, koja nastaje iz suve mešavine, može nadražiti disanjne puteve. Često udisanje većih količina prašine povećava rizik od oboljenja pluća.

**Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima supstance****CAS-br. opis:**

65997-17-3 Staklo, oksidi (staklene granule)

Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO<sub>2</sub>) (70 - 75%); 1313-59-3 Natrijum oksid (10 - 15%); 1305-78-8 Kalcijev oksid (7 - 11%); 1344-28-1 Aluminihev oksid (0,5 - 5%); 1309-48-4 Magnezijum oksid (0 - 4%)

Alternativni CAS broj: 142844-00-6

**Identifikacioni broj/brojevi:****EEC broj:** 266-046-0

(Nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 38 (zamenjuje verziju 37)

Prerađeno: 19.04.2024

#### RÖFIX mirror/lucid glass

(Nastavak na strani 2)

#### REACH RegistarSKI broj (EU 1907/2006):

01-2119488048-29

#### 3.1 Podaci o sastojcima: Supstance

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

CAS: 65997-17-3 EINECS: 266-046-0	Staklo, oksidi (staklene granule) Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) (70 - 75%); 1313-59-3 Natrijum oksid (10 - 15%); 1305-78-8 Kalcijev oksid (7 - 11%); 1344-28-1 Aluminijev oksid (0,5 - 5%); 1309-48-4 Magnezijum oksid (0 - 4%) Alternativni CAS broj: 142844-00-6	50 - < 100%
--------------------------------------	--	-------------

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći



Prva pomoć

##### Opšte informacije:

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema.

##### Nakon udisanja:

Otkloniti izvore prašine te osigurati dotok svežeg vazduha ili osobe izvesti napolje na sveži vazduh. Ukoliko je osobi loše, kašlje ili joj je nadraženo grlo, potrebno je potražiti lekarsku pomoć.

##### Nakon kontakta sa kožom:

Isprati toplom vodom. Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

##### Nakon kontakta sa očima:

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sočiva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrebite izotonični rastvor za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

##### Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

##### Opasnosti:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Smeša nije goriva niti u suvom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX mirror/lucid glass**

(Nastavak na strani 3)

**Pogodna sredstva za gašenje:**

Smeša nije goriva niti u u suvom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

**5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše**

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Pri požaru mogu se stvoriti neorganske prasine. Izbegavati stvaranje prašine.

**5.3 Savet za vatrogasce**

Nisu potrebne posebne mere. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Prosipani materijal suvo pokupiti i po mogućnosti upotrebiti. Izbegavati stvaranje prašine.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Nositi zaštitnu opremu.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Nisu potrebne posebne mere.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Nema posebnih zahteva.

**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Zaštiti od vlažnog vazduha i vode.

**Minimalni rok trajanja:**

Skladištenje (na suvom, do 20°C): Proveriti podatke na pakovanju.

**Klasa skladištenja: 13**

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX mirror/lucid glass**

(Nastavak na strani 4)

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Otpada

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

a - respiratorna frakcija e - udisajna frakcija (DIN EN 481)

**Dodatne informacije:**

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****8.2.1. Lična zaštitna oprema****Opšte mere zaštite i higijene:**

Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Izbegavati dug i intenzivan kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

**Zaštita disanja:**

Zaštitna maska za usta i nos (tip FFP2 prema normi EN 149)

Potrebno je pridržavati se graničnih vrednosti prašenja kroz tehničke mere npr. pomoću usisavača. Ukoliko postoji mogućnost prekoračenja ekspozicijskih graničnih vrednosti npr. kod slobodnog rukovanja praškastim materijalima ili kod strojnog nanošenja proizvoda potrebno je nositi zaštitnu masku.

**Zaštita za ruke:**

Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože.

**Zaštita za oči:**

Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine koristiti zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (norma EN 166)

**Zaštita za telo:**

Zaštitno radno odelo

**Mere u menadžmentu rizika:**

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

**8.2.2. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX mirror/lucid glass**

(Nastavak na strani 5)

**8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu**

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**Opšti podaci**

**Fizičko stanje**

Čvrst

**Izgledu:**

**Oblik:**

Kristalin

**Boja:**

Bezbojno

**Mirisu:**

Bez mirisa

**Pragu mirisa:**

Nije relevantan za bezbednost

**pH-vrednost:**

8 - 10

**Promena stanja**

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja:**

~ 800 °C (ISO 3016)

**Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i**

**opseg ključanja**

Neprijemljivo

**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**

Materija nije zapaljiva.

**Tačka paljenja:**

Neprijemljivo

**Temperatura razlaganja:**

Nije određeno

**Oksidujuća svojstva:**

Nema

**Eksplzivna svojstva:**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

**Temperatura samopaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Gustina kod 20 °C:**

2,6 g/cm<sup>3</sup>

**Gustina prilikom sipanja:**

500 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

**Rastvorljivost**

**Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

**Sadržaj čvrstih tela:**

100,0 %

**9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

**10.1 Reaktivnost**

Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).

**10.2 Hemijska stabilnost** Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.

**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Nema raspadanja prilikom pravilnog korišćenja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Sprečiti ulazak vode i vlage tokom skladištenja.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

(Nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 38 (zamenjuje verziju 37)

Prerađeno: 19.04.2024

#### RÖFIX mirror/lucid glass

(Nastavak na strani 6)

#### Dodatne informacije:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

##### Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:

##### 65997-17-3 Staklo, oksidi (staklene granule)

oralno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Pacov) non toxic
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Pacov) non toxic

##### Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):

##### 65997-17-3 Staklo, oksidi (staklene granule)

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) not irritating

##### Na koži:

Blago iritira, ne zahteva etiketiranje.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Na oku:

Blago iritira, ne zahteva etiketiranje.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Senzibilizacija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (STOT SE):

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE):

Često udisanje većih količina prašine povećava rizik od oboljenja pluća.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

##### Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX mirror/lucid glass**

(Nastavak na strani 7)

**Opšte napomene**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****65997-17-3 Staklo, oksidi (staklene granule)**

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

**12.2 Izdržljivost i razgradivost**

Anorganski proizvod nije moguće eliminisati iz vode usled bioloških postupaka čišćenja.

**12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**

Ne akumulira se u organizmima.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Minimalno rastvorljivo

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**12.7 Ostala štetna dejstva****Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ekotoksična dejstva:**

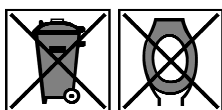
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Upšteno nije štetno za vodu

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(Nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 38 (zamenjuje verziju 37)

Prerađeno: 19.04.2024

#### RÖFIX mirror/lucid glass

(Nastavak na strani 8)

##### Evropski indeks otpada

10 11 12 | otpadno staklo drugačije od onog navedenog u 10 11 11

#### 13.2 Neočišćena ambalaža

##### Preporuka:

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.  
Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**14.1 UN broj ili identifikacioni broj**  
ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

**14.2 UN naziv za teret u transportu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasa

Otpada

**14.4 Ambalažna grupa**  
ADR, IMDG, IATA

Otpada

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**  
Morski zagađivač:

Ne

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Neprimenjivo

**14.7 Pomorski transport u radnom stanju**  
(rifuzi) prelazi IMO instrumente

Neprimenjivo

**UN "Model Regulation":**

Otpada

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

##### Smjernice (EU) 2012/18

**Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Materija nije sadržana.

##### Biocid aktivna sredstva (528/2012/EG):

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

Materija nije sadržana.

##### Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenjivo.

##### Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Уредба Комисије (ЕУ) 2020/878 од 18. јуна 2020. о измени и допунама Анекса ИИ Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006 Европског парламента и Савета о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и ограничењу хемикалија (досег)

(Nastavak na strani 10)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 38 (zamenjuje verziju 37)

Prerađeno: 19.04.2024

**RÖFIX mirror/lucid glass**

(Nastavak na strani 9)

- Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese
- Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Navodjenje promena:**

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

**Odeljenje koje izdaje podatke:**

Odeljenje za bezbednost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Kontakt osoba:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum prethodne verzije:** 28.11.2020**Broj prethodne verzije:** 37**Skraćenice i akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

**Dalja obaveštenja:**

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve 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 postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.