

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood



Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Datum izdavanja:
30.1.0217.

Datum obrade: 2.3.2022.

Nadomješta verziju:
30.1.0217.

Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood
Šifra proizvoda : 4904, 4414

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali
Upotreba materijala / priprema : PANDOMO

Boja

Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

A-3382 Loosdorf - Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : produktion@ardex.at

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Prema našim saznanjima, ovaj proizvod ne predstavlja nikakvu posebnu opasnost, pod uvjetom da se postupa u skladu s dobrom radnom higijenom i ispravnom sigurnosnom praksom.

2.2. Elementi označavanja

Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje
Opasni sastojci : 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-metil-2H-izotiazol-3-on
Oznake upozorenja (CLP) : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, aerosola, pare.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatne stavke : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Označivanje u skladu s Direktivi 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ

2.3. Ostale opasnosti

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija

vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Maleic acid, polymer with diisobutene, sodium	(CAS br) 37199-81-8	1,26 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319
2-metil-2H-izotiazol-3-on	(CAS br) 2682-20-4 (EZ-br) 220-239-6 (INDEKS br) 613-326-00-9 (REACH-br) 01-2120764690-50	0 – 1,25	Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 Acute Tox. 3 (Oralno), H301 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
2-metil-2H-izotiazol-3-on	(CAS br) 2682-20-4 (EZ-br) 220-239-6 (INDEKS br) 613-326-00-9 (REACH-br) 01-2120764690-50	(0,0015 \leq C < 100) Skin Sens. 1A, H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Pomaknite unesrećenog na svježi zrak. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci : Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Pjena. Ugljični dioksid. prah za gašenje.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Nije opasno.
- Opasnost od eksplozije : Nijedan(ni).
- Reaktivnost u slučaju požara : Proizvod nije eksplozivan.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljikovi oksidi (CO, CO₂). Sumporni dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere opreza od požara : Evakuirati područje.
- Mjere za suzbijanje požara : Sakupite preostalu tekućinu za gašenje.
- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje.

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Ostale informacije : Ostatke vatre i vodu onečišćenu prilikom gašenja požara treba zbrinuti sukladno mjesnim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Izlijevanja ovog proizvoda predstavljaju ozbiljnu opasnost klizanja. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.

Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.

Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima).

Ostale informacije : Stavite u spremnik prikladan za odlaganje u skladu s odredbama o otpadu (vidi točku 13).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8. Vidi naslov 7. Vidi naslov 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Vidi naslov 8.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Spriječite stvaranje ili prskanje aerosola.

Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Držite spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Područje pohrane : Držati podalje od mraza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)		
Austrija	Lokalni naziv	2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on
Austrija	MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
Austrija	Napomena	Sh

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,043 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, oralni	0,053 mg/kg KW/dan
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,043 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,027 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,021 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/l
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,047 mg/kg dwt
PNEC (STP)	

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,23 mg/l
12370 (6535-46-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	49 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da se proizvod sastoji od nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se procijeniti i treba ga ispitati prije uporabe

Zaštita očiju:

Izbjegavanje prskanja. Nositi zatvorene zaštitne naočale

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Ne udisati plin/paru/paru raspršivača



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Izgled	: Tekuće.
Boja	: crven.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 10 – 11
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nije primjenjivo
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: 100 °C
Plamište	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije primjenjivo
Tlak pare	: 23 hPa
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1 – 1,2 g/cm ³
Topljivost	: Stvara emulziju u prisutnosti vode.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: 70 – 200 Pa·s
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Granice eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj : < 3 % VOC - Swiss ordinance

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nijedan(ni).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijedan(ni).

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema poznatih opasnosti kod razgradnje proizvoda.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost : Nisu razvrstane

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
LD50 oralni štakor	120 mg / kg tjelesne težine (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 kožni štakor	242 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	0,11 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 7 day(s))

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane

pH: 10 – 11

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane

pH: 10 – 11

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane

Karcinogenost : Nisu razvrstane

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Može biti štetno u dodiru s kožom.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.

Ekologija - voda : Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod dospje u kanalizaciju ili površinske vode.

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
ErC50 alge	0,23 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Postojanost i razgradivost : Nije primjenjivo.

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)

Postojanost i razgradivost : Not readily biodegradable in water.

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

12.3. Bioakumulacijski potencijal

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood	
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
BCF - Riba [1]	5,75 – 48,1 (56 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,486 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood	
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
Napetost površine	68,8 mN/m (19.5 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,06 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Experimental value, GLP)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood	
PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija	
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija	
(Komponenta)	
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom

Nije primjenjivo

- Prijevoz morem

Nije primjenjivo

- Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

PANDOMO CC No. 4 Rot Rouge Red Rood

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

- Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

HOS sadržaj : < 3 % VOC - Swiss ordinance

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.