

**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)  
UFI : V833-608D-P005-CMSF  
Isparivač : Aerosol

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu  
Upotreba materijala / pripravlka : kontaktno ljepilo u spreju  
Funkcija ili kategorija uporabe : Ljepila, veziva

**1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju**

Nema dodatne informacije dostupne

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Dobavljač**

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, 1. kategorija H222;H229  
Karcinogenost, 2. kategorija H351

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Nema dodatne informacije dostupne

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

diklormetan; metilen klorid

Oznake upozorenja (CLP) :

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti (CLP) :

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.

PBT: još nije procijenjeno

vPvB: još nije procijenjeno

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 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]
diklormetan; metilen klorid	CAS br: 75-09-2 EZ-br: 200-838-9 INDEKS br: 602-004-00-3 REACH-br: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
propan	CAS br: 74-98-6 EZ-br: 200-827-9 INDEKS br: 601-003-00-5 REACH-br: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Izobutan	CAS br: 75-28-5 EZ-br: 200-857-2 INDEKS br: 601-004-00-0 REACH-br: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

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

Opće mjere prve pomoći	: Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu). Prvi pomagalac: Vodite računa o samozaštiti!
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah oprati s mnogo vode i sapuna. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema dodatne informacije dostupne

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

Liječiti simptomatski. Ne injicirati lijekove iz skupine adrenalina i efedrina.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	: Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode. Uporaba snažnog vodenog toka može proširiti požar.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasnost od požara	: Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Opasnost od eksplozije	: Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Uslijed topline može doći do stvaranja pritiska, u zatvorenim spremnicima može doći do pucanja, širenja požara a time i do povećanja opasnosti od opekline i ozljeda.
Reaktivnost u slučaju požara	: Sagorijevanje stvara nadražujuće plinove.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični oksidi (CO i CO <sub>2</sub> ). Vodikov klorid. Fozgen. Klor.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.
Mjere za suzbijanje požara	: Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladna sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Opće mjere	: Nositi osobnu zaštitnu opremu. Kada može doći do stvaranja prekomjerne pare, magle ili prašine, koristite odobrenu zaštitnu dišnu opremu. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.
------------	---

**6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte nepotrebno osoblje. Izbjegavati izravan kontakt s proizvodom. Ne udisati maglu, para, aerosol.
-----------------------	--

**6.1.2. Za interventno osoblje**

Zaštitna oprema	: Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Izbjegavati udisanje aerosola.
Planovi za prvu pomoć	: Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod kontaminira rijeke i jezera ili kanalizaciju, obavijestite nadležne organe.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
- Ostale informacije : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Izbjegavati udisanje aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Vrlo lako zapaljivi aerosol. Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta.
- Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izvori zagrijavanja, Izravna sunčeva svjetlost. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati na vatro-otpornom mjestu.
- Nekompatibilni proizvodi : Snažne kiseline. Snažne baze.
- Informacije o kombiniranoj pohrani : Klasa skladišta 2B
- Područje pohrane : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem.
- Posebni propisi za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Napomena	skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

<b>diklorometan; metilen klorid (75-09-2)</b>	
<b>EZ - Biološka granična vrijednost (BLV)</b>	
Lokalni naziv	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Zakonska referenca	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Diklorometan; metilen klorid
GVI (OEL TWA) [1]	353 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	706 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Napomena	Direktiva: 2017/164/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Hrvatska - Biološke granične vrijednosti</b>	
Lokalni naziv	Diklorometan (metilen klorid)
BLV	9,42 µmol/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,04 Karakteristični pokazatelj: karboksihemoglobin - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: pušenje značajno povisuje nalaz 800 µg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 3,5 µmol/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,3 mg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

**8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja**

<b>Metode nadzora</b>	
Metode nadzora	Izloženost na radnom mjestu - opći zahtjevi za provedbu postupaka mjerenja kemijskih sredstava.

**8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak**

Nema dodatne informacije dostupne

**8.1.4. DNEL i PNEC**

<b>diklorometan; metilen klorid (75-09-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	12 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	176 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,06 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	44 mg/m <sup>3</sup>

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	5,82 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,31 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,031 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,27 mg/l
PNEC talog (morska voda)	0,027 mg/l
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,33 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	26 mg/l

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Ne udisati paru/dim. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženosti bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosne naočale. Zaštitna odjeća. Upotrijebiti respirator.

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Koristite zaštitu za oči prema EN 166, koja je namijenjena za zaštitu od izmaglice usljed raspršivanja

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuće radno odijelo kako biste izbjegli izlaganje kože. EN 13034

##### Zaštita ruku:

Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na kemikalije	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	≥0.4 mm	x	EN 374
Rukavice otporne na kemikalije	butilna guma	6 (> 480 Minuta)	≥0.7 mm	x	EN 374

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

##### Zaštita dišnih puteva:

Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba respiratorne zaštitne opreme. Preporučeni tip filtra. AX

**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

**8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

**8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu****Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne prekoračiti granicu dopuštene izloženosti na radnom mjestu.

**Ostale informacije:**

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Spriječiti dodir s kožom i očima.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: jasno.
Miris	: Miris otapala.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: -97 °C
Vrelište	: 40 °C
Zapaljivost	: Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Granice eksplozivnosti	: 12 – 19 vol %
Donja granica eksplozivnosti	: 12 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 19 vol %
Plamište	: -90 °C (zatvoreni rez)
Temperatura samozapaljenja	: > 556,1 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Netopljivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: 1,25
Tlak pare	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,3 g/l @25°C
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: 2,15 (zrak=1)
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

**9.2. Ostale informacije****9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Granice eksplozivnosti	: 12 – 19 vol %
% zapaljivih sastojaka	: 17

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Nema dodatne informacije dostupne

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Izravna sunčeva svjetlost. Vrućina. Iskre. Otvoreni plamen. Pregrijavanje.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane. (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Udisanje - Štakor	4900 mg/l

propan (74-98-6)	
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	2000 ppm
Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	6 mg / kg tjelesne mase / dan OECD Guideline 453
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)	
Isparivač	Aerosol

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

#### 11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)



**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

<b>diklormetan; metilen klorid (75-09-2)</b>	
LC50 - Riba [1]	193 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Rakovi [1]	27 – 109 mg/l

**12.2. Postojanost i razgradivost**

<b>HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)</b>	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
<b>propan (74-98-6)</b>	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
<b>Izobutan (75-28-5)</b>	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

<b>HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,25
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
<b>diklormetan; metilen klorid (75-09-2)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
<b>propan (74-98-6)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,36
Bioakumulacijski potencijal	Na temelju koeficijenta n-oktanola/vode u organizmu se ne očekuje dijeljenje akumulacije.
<b>Izobutan (75-28-5)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,76
Bioakumulacijski potencijal	Na temelju koeficijenta n-oktanola/vode u organizmu se ne očekuje dijeljenje akumulacije.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

<b>propan (74-98-6)</b>	
Ekologija - tlo	Nije vjerojatno
<b>Izobutan (75-28-5)</b>	
Ekologija - tlo	Nije vjerojatno

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

<b>HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)</b>	
PBT: još nije procijenjeno	
vPvB: još nije procijenjeno	

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

### 12.7. Ostali štetni učinci

dotadne 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.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

dotadne obavijesti : Spremnik pod tlakom. Ne bušiti ili spaljivati čak ni nakon upotrebe.

Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.






Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 14 06 03\* - ostala otapala i mješavine otapala  
15 01 04 - Ambalaža od metala

HP šifra : HP3 - „Zapaljivo“:  
– zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;  
– zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;  
– zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;  
– zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;  
– otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;  
– ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.

HP7 - „Karcinogeno“: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika****Transport kopnom**

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: 5F
Posebne odredbe (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E0
Upute za pakiranje (ADR)	: P207
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP87, RR6, L2
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP9
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V14
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV9, CV12
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: D

**Prijevoz morem**

Posebna odredba (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Upute za pakiranje (IMDG)	: P207, LP200
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP87, L2
EmS-br. (vatra)	: F-D
EmS-br. (izljevi)	: S-U
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: Nijedan(ni)
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW1, SW22
Odvajanje (IMDG)	: SG69

**Zračni prijevoz**

Iznimke količine PCA (IATA)	: E0
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y203
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 203
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 75kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 203
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 150kg
Posebne odredbe (IATA)	: A145, A167, A802
ERG šifra (IATA)	: 10L

**Unutrašnji/tuzemni transport brodom**

Šifra razvrstavanja (ADN)	: 5F
Posebna odredba (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01, VE04
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

**Prijevoz željeznicom**

Šifra razvrstavanja (RID)	: 5F
Posebna odredba (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E0
Upute za pakiranje (RID)	: P207, LP200
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP87, RR6, L2
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP9
Kategorija transporta (RID)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W14
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW9, CW12
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE2
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 23

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

### 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

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

#### Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)
3(b)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol) ; diklormetan; metilen klorid
40.	propan ; Izobutan
59.	diklormetan; metilen klorid

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

###### Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Dodatne informacije

#### Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	Dodano	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
1.2	Upotreba materijala / pripravlak	Dodano	

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno	
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Izmijenjeno	
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Izmijenjeno	
5.3	Mjere za suzbijanje požara	Izmijenjeno	
6.1	Opće mjere	Izmijenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Izmijenjeno	
6.3	Ostale informacije	Izmijenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno	
6.4	Upućivanje na druge odjeljke (8, 13)	Izmijenjeno	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
7.2	Nekompatibilni proizvodi	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita kože i tijela	Izmijenjeno	
8.2	Osobna zaštitna oprema	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
8.2	Ostale informacije	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno	
8.2	Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Izmijenjeno	
9.1	Ograničenja eksplozivnosti (vol%)	Dodano	
9.1	Tlak pare	Izmijenjeno	
9.1	Relativna gustoća pare kod 20 °C	Izmijenjeno	
10.1	Reaktivnost	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
12.2	Postojanost i razgradivost	Izmijenjeno	
12.3	Bioakumulacijski potencijal	Izmijenjeno	
12.6	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš	Dodano	
13.1	dodatne obavijesti	Izmijenjeno	

## HRANIFIX PREMIUM 500 ml

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
13.1	Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Izmijenjeno	
13.1	HP šifra	Izmijenjeno	
13.1	Lokalno zakonodavstvo (otpad)	Izmijenjeno	
16	Izvori podataka	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
	Hlapljivi organski spojevi (VOC):
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

: ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova  
 ECHA Baza podataka inventara.  
 Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.  
 Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija

**HRANIFIX PREMIUM 500 ml**

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum obrade: 26.5.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 7.0

**Puni tekst H-oznaka i EUH:**

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin

**Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

Aerosol 1	H222;H229	Na temelju rezultata ispitivanja
Carc. 2	H351	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

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.