

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate  
Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului Material de etanșare

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător(1)/furnizor(2):

1

Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 88 3235700  
fax. +31 88 3235800  
e mail: sds@boltonadhesives.com

2

TEMAD CO S.R.L.  
Sos. Cristianului nr.12  
500053 Brasov,  
Romania  
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30  
email: info@temad.ro

Informații asigurate de: S.C. TEMAD Co S.R.L

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:  
0268-506.108 intre orele: 08.30 - 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.

Acute Tox. 4 H312 Nociv în contact cu pielea.

Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2 )

RO-RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

**Denumire comercială:** BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 1 )

### . Pictograme de pericol



GHS07

### . Cuvânt de avertizare Atenție

### . Componente periculoase care determină etichetarea:

xylene (mix)  
calcium oxide  
ethylbenzene

### . Fraze de pericol

H302+H312+H332 Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### . Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați vaporii.

P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele naționale.

### . Date suplimentare:

Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

### . 2.3 Alte pericole

### . Rezultatele evaluării PBT și vPvB

. PBT: neaplicabil

. vPvB: neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### . 3.2 Amestecuri

. Descriere: Material de etanșare

### . Componente periculoase:

|                                                                  |                                                                                                     |         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7                              | xylene (mix)<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 2,5-10% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35  | ethylbenzene<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332                                          | 2,5-10% |
| CAS: 1305-78-8<br>EINECS: 215-138-9<br>Reg.nr.: 01-2119475325-36 | calcium oxide<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                         | 2,5-10% |

(Continuare pe pagina 3 )

RO-RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

**Denumire comercială:** BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 2 )

CAS: 2530-83-8

EINECS: 219-784-2

Reg.nr.: 01-2119513212-58

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

1,0-2,5%

### Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

#### după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

#### după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

#### după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

#### după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Extinctorul potrivit:

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

#### Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

(Continuare pe pagina 4 )

RO-RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

**Denumire comercială:** BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 3 )

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Mod de păstrare:**
**Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

### 8.1 Parametri de control

**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

#### 1330-20-7 xylene (mix)

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO-RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>P |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU-EN) | Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 100-41-4 ethylbenzene

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO-RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>P |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ingredienții cu valori limită biologice:**

#### 1330-20-7 xylene (mix)

|              |                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLBO (RO-RO) | 3 g/l<br>Material biologic: urină<br>Momentul recoltării: sfârșit schimb<br>Indicator biologic: Acid metilhipuric |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(Continuare pe pagina 5 )

RO-RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

**Denumire comercială:** BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 4 )

### 100-41-4 ethylbenzene

|              |                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLBO (RO-RO) | 1,5 g/g creatinina<br>Material biologic: urină<br>Momentul recoltării: sfârșit săptămână<br>Indicator biologic: Acid mandelic |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

. **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### . 8.2 Controale ale expunerii

##### . Echipament de protecție personală:

##### . Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

. **Mască de protecție:** Se recomandă folosirea măștii de protecție.

. **Protecția miinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

##### . **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

##### . **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

. **Pentru un contact de durată de maxim 15 minute sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Mănuși din PVC sau PE

. **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

. **Protecție corporală:** A se folosi salopeta protectivă.

RO-RO

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

Denumire comercială: BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 5 )

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### Indicații generale

##### Aspect:

Formă:

lichid

Culoare:

conform denumirii produsului

##### Miros:

caracteristic

##### Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

##### Valoare pH:

Nedefinit.

##### Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:

137 °C

##### Punctul de aprindere:

&gt;61 °C

##### Inflamabilitatea (solid, gaz):

neaplicabil

##### Temperatură de aprindere:

430 °C

##### Temperatura de descompunere:

Nedefinit.

##### Temperatura de autoaprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

##### Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

##### Limite de inflamabilitate:

inferioară:

Nedefinit.

superioară:

Nedefinit.

##### Presiunea de vapori:

Nedefinit.

##### Densitate la 20 °C:

1,26 g/cm<sup>3</sup>

##### Densitatea relativă:

Nedefinit.

##### Densitatea vaporilor:

Nedefinit.

##### Viteza de evaporare

Nedefinit.

##### Solubil în / amestecabil cu:

Apa:

se amestecă puțin respectiv deloc

##### Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

Nedefinit.

##### Vâscozitatea:

dinamică la 20 °C:

1 mPas

cinematică:

Nedefinit.

Solvent organic:

10,0 %

##### 9.2 Alte informații

Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7 )

RO-RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

Denumire comercială: BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 6 )

- . **10.2 Stabilitate chimică**
- . **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- . **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Reacție cu alcoolii.  
Reacții cu apa.  
Reacții cu alcalii, aminele și acizii puternici.
- . **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- . **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- . **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Pericol de formare de produși de piroliză toxici.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- . **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- . **Toxicitate acută**  
Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

#### . Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

##### 1330-20-7 xylene (mix)

|           |          |                  |
|-----------|----------|------------------|
| Oral      | LD50     | 8700 mg/kg (rat) |
| Dermal    | LD50     | 2000 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 6350 mg/l (rat)  |

##### 100-41-4 ethylbenzene

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oral   | LD50 | 3500 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | 17800 mg/kg (rbt) |

- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- . **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- . **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- . **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

RO-RO

(Continuare pe pagina 8 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

**Denumire comercială:** BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 7 )

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- . **12.1 Toxicitate**
- . **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- . **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**
- . **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
- . **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil
- . **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- . **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- . **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- . **Ambalaje impure:**
- . **Recomandare:**  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.  
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| . <b>14.1 Nr. UN:</b>                                     |             |
| . <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                         | nu apare    |
| . <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      |             |
| . <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                         | nu apare    |
| . <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> |             |
| . <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                         |             |
| . <b>Clasa</b>                                            | nu apare    |
| . <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>                            |             |
| . <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>                              | nu apare    |
| . <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>        |             |
| . <b>Marine Pollutant</b>                                 | Nu          |
| . <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>       | neaplicabil |

(Continuare pe pagina 9 )

RO-RO

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 24.07.2017

**Denumire comercială:** BISON PU FLEX CRT 300ML\*12 ENRO

(Continuare pe pagina 8)

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

**Transport/alte informații:****IMDG****Observații:**Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.  
See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2**UN "Model Regulation":**

nu apare

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Directiva 2012/18/UE****Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 56a**15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

**principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fișă completată de:** Departamentul Brand-Manager**Interlocutor:** Bogdan Galea / Costel Dragan**Abrevieri și acronime:**

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

RO-RO