



## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Histolith Trass-Sanierputz

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea  
substanței/amestecului : Tencuiala

Restricții recomandate în  
timpul utilizării : În cazul utilizării adecvate - niciuna

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

Societatea : DAW BENTA ROMANIA S.R.L.  
Str. Principala nr. 201  
547525 Sanraiu de Mures  
Telefon : +40265320354  
Fax : +40265320522  
Adresa electronică (e-mail) : office@caparol.ro  
Persoana  
responsabilă/emitentă

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate  
fi apelat în caz de urgență : Institutul Național de Sănătate Publică, str. Dr. Leonte  
Anastasievici, nr.1-3, sector 5, 050463 București,  
Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență:  
+40 21 318 36 06 (Luni-Vineri între orele 8:00-15:00)  
Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro  
Număr european de urgențe 112

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
- o singură expunere, Categoria 3,  
Aparatul respirator H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**Prevenire:**  
P260 Nu inspirați praful sau ceața.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
**Răspuns:**  
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă.  
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.  
P313 Consultați medicul.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:  
ciment

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari. A nu se lăsa la îndemana copiilor .

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri

#### Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
var hidratat	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
ciment	65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Ciment Portland	68475-76-3 270-659-9 01-2119486767-17-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

	XXXX		
--	------	--	--

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.
- Dacă se inhalează : Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana în aer liber.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.

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

- Simptome : Nu există informații disponibile.
- Riscuri : Nu există informații disponibile.

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

- Tratament : Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

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

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

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evita formarea de praf.  
Se va asigura o ventilație adecvată.  
A se vedea măsurile de protecție din Secțiunile 7 și 8.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica infiltrarea produsului în sistemul de canalizare.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Metodele de curățare : Se evită formarea prafului, iar praful format se colectează mecanic  
Se colectează produsul vărsat, fără a se forma praf și se elimină conform secțiunii 13

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de praf.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Chiar și produsele mixate – conținând ciment -ce au fost diluate pot produce iritații.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.  
Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării.  
Nu se va depozita lângă acizi.

Alte informații : Suspensiile apoase pe baza de ciment sunt alcaline.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Se vor respecta întocmai datele tehnice puse la dispoziție de către producător.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
var hidratat	1305-62-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Informații suplimentare	Datele științifice existente privind efectele asupra sănătății par să fie foarte limitate., Indicativă			
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Se va manipula numai într-un loc echipat cu ventilație locală cu extracție (sau alt fel de sistem de ventilație cu extracție aprobat).

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu închidere ermetică.

#### Protecția mâinilor

Material : Mănuși din bumbac acoperite cu nitril  
Timpul de penetrare : > 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,8 mm  
Index de protecție : Clasa 6

Observații : Nu sunt necesare mănuși de protecție împotriva chimicalelor (Cat. III conform EN374). Mănușile umezite, prin care a pătruns substanța chimică, se vor schimba. Pregătiți mănuși de schimb.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție etanșă la praf  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Măsuri de protecție : Se va urmări planul de protecție a pielii.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect : pulbere

Culoare : Nu există date

Miros : slab, asemănător cimentului

Pragul de acceptare a mirosului : Nu se aplică

pH : 11 - 13

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nedeterminat

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu se aplică
Punctul de aprindere	: Nu se aplică
Viteza de evaporare	: Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Produsul nu este inflamabil.
Limită superioară de explozie	: Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	: Nu se aplică
Presiunea de vapori	: nedeterminat
Densitatea a vaporilor relativă	: Nu se aplică
Densitatea relativă	: Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă:	: insolubil
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	: nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	: nedeterminat
Temperatura de descompunere	: Nu se aplică
Timp de curgere	: Nu se aplică
Proprietăți explozive	: Nu se aplică
Proprietăți oxidante	: Nu există date

### 9.2 Alte informații

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

Condiții de evitat : Expunere la aer sau umezeală pentru perioade prelungite de timp.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi  
aer umed și apă  
Săruri de amoniu

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în sine.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în sine.

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în sine.

Toxicitate acută (alte căi de administrare) : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în sine.

##### Componente:

##### **var hidratat, cu întărire hidrolică:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): 7.340 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

#### Corodarea/iritarea pielii

##### Produs:

Observații: Poate provoca iritația pielii și/sau dermatită.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

##### Produs:

Observații: Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

##### Produs:

Observații: Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații: Nu există date

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Produs:

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în sine.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în sine.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

### 12.3 Potențial de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumulare : Observații: Nu există date

### 12.4 Mobilitate în sol

#### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Poate fi îngropat în locuri special amenajate după concentrare, dacă reglementările locale permit.

Ambalaje contaminate : Containerelor goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

Codul deșeurii : 170904 Deșeuri amestecate de la construcții și din demolări, cu excepția celor menționate la 170901, 170902 și 170903

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : vezi paragraf 6-8

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Observații : Nu se aplică

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Nu se aplică

Compuși organici volatili : 0 %  
< 1 g/l

Alte reglementări:

Produsul conține reducători de crom datorită cărora conținutul de crom solubil în apă (VI) este mai mic de 0,0002% (2ppm).

În cazul depozitării necorespunzătoare (umezire) sau al depozitării prea îndelungate, reducătorul de crom conținut își poate pierde eficacitatea și poate apărea un efect de sensibilizare la contactul dintre piele și ciment/liant (H317 sau EUH203).

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al declarațiilor H

H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE nr. 1907/2006, UE 2015/830

## Histolith Trass-Sanierputz

Versiune 1.0

Revizia (data): 19.05.2016

Data emiterii 20.05.2016

### Text complet al altor abrevieri

Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Skin Irrit. : Iritarea pielii  
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură  
expunere

(Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; TCSI - Inventarul Taiwanese al Substanțelor Chimice; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; GLP - Bune practici de laborator

### Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt furnizate pentru a oferi sfaturi cu privire la manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu pot fi considerate o garanție sau specificații de calitate. Informațiile din această fișă cu date de securitate fac referire exclusiv la produsul specificat și nu sunt valabile pentru situațiile în care produsul este folosit amestecat sau în combinație cu alte produse, sau în alte procese tehnologice, doar dacă și în măsura în care acest lucru este specificat în mod expres în text.

### REACH și GHS / CLP Informații

În conformitate cu obligațiile noastre legale, vom pune în aplicare Regulamentul (CE) nr 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și GHS respectiv Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP). Vom actualiza în mod regulat fișele noastre cu date de securitate, în conformitate cu informațiile provenite de la furnizorii noștri. Ca de obicei, vă vom informa cu privire la aceste ajustări. Cu referire la REACH vă notificăm că în calitate de utilizator din aval, nu putem efectua înregistrări proprii, ci folosim informațiile furnizorilor noștri. Imediat ce acestea sunt disponibile, fișele noastre cu date de securitate vor fi actualizate în consecință. Acest lucru poate avea loc în perioada de tranziție 01.12.2010 și 01.06.2018, în funcție de termenul de înregistrare ale substanțelor conținute. Pentru conformarea fișelor cu date de securitate la regulamentul GHS/CLP, în cazul amestecurilor, respectiv a preparatelor, este valabil termenul de tranziție până la 01.06.2015. Vom efectua ajustarea fișelor noastre cu date de securitate în această perioadă de tranziție, de îndată ce sunt disponibile informații suficiente de la furnizorii noștri.

RO / RO