

Safety data sheet/Scheda di sicurezza **DinaBase 7 - DINABASE**

Version/versione: 1E - ENG/ITA - 2017    Date/data: March 14th, 2017 - 14 Marzo 2017

Substance key: none / Numero identificativo: nessuno



**1. Identification of the substance/preparation and company:**

**Identificazione della sostanza/miscela e della società:**

1.1: Trade name/Nome commerciale: DinaBase 7, DINABASE (*registered trademark/marchio registrato*)

1.2: Relevant use of the substance/preparation:

Sector: Dental - Type of use: soft denture adhesive relining resin/denture reliner cushion seal  
- resin for tissue conditioning, functional impressions and temporary relining.

Usò pertinente della sostanza/miscela:

Settore: Dentale - tipo di uso: resina molle per ribasatura di dentiere/cuscinetto ribasante sigillante per dentiere - resina per condizionamento dei tessuti, impronte funzionali e ribasature provvisorie

1.3: Identification of the manufacturer and supplier of the SDS:

Identificazione del fabbricante e fornitore della scheda di sicurezza:

PASINI Laboratorio Chimico S.n.c. - del Dr. Giovanni Pasini & C.

Via della Industria, 5 - 20875 Burago di Molgora (MB - Monza e Brianza), Italia

Tel. : +39 039 608.28.28 • Fax: deleted/eliminato

e-mail: info@pasinilab.com

Exclusive worldwide Distributor/Distributore esclusivo in tutto il mondo:

Quattrotri Dentech S.r.l., Via Maestri del Lavoro, 120 - 21040 CISLAGO (VA - Varese) - Italy,

e-mail: sales@quattrotri.com

1.4: Product Safety telephone number/Numero telefonico per la sicurezza prodotto: +39 039 608.28.28

Emergency telephone number/Numero telefonico di emergenza: +39 039 608.28.28

Fax: deleted/eliminato

**2. Hazards identification / Identificazione dei pericoli**

2.1: Classification of the substance/preparation: does not apply

Classificazione della sostanza/miscela: non applicabile

Danger indications: none / Indicazioni di pericolo: nessuna

No particular hazards known, except in the case of **individual hyper sensibility to Ethanol.**

Non conosciuti particolari pericoli, salvo il caso di **ipersensibilità individuale all'Etanolo.**

Precautional safety advice / Consigli di prudenza:

P305+P351+P338: IN CASE OF CONTACT WITH EYES: rinse thoroughly;

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente;

**Apply/pertinent only in case of handling of bulk quantities:** the relevant minimum standards for protective measures in the chemical industry should be observed:

**P210** Keep away from heat sources, hot surfaces, sparks, free flames or other ignition sources. Do not smoke. **P260** Do not inhale vapours. **P280** Wear gloves/protective clothes/protect eyes

**For laboratory and/or personal use**, the quantity contained in the cartridge (9 g) or in the tube (20 g), usually does not cause any hazards arising from the handling of the product.

**Applicabile/pertinente solo in caso di manipolazione di quantità industriali:** rispettare i criteri minimi per le misure protettive nell'industria chimica:

**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici roventi, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. **P260** Non respirare i vapori. **P280** indossare guanti/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi

**Per uso di laboratorio e/o personale**, le quantità contenute nella cartuccia (9 g) o nel tubetto (20 g), normalmente non causano pericoli nella manipolazione del prodotto.

### **3. Composition / information on ingredients - identification of the substance** **Composizione/informazioni sugli ingredienti - identificazione della sostanza**

*Chemical characterization/caratterizzazione chimica:*

*Carrier: Low molecular weight poly Vinyl Acetate (PVAc) - Preparation: high viscose solution in Ethanol*

*Base: Poli Vinil Acetato a basso peso molecolare (PVAc) - Preparazione: soluzione altoviscosa in Etanolo*

### **4. First aid measures / misure di primo soccorso**

**General information:** *No special measures necessary. Laboratory tests on animals, and more than 15 years of clinical practice proved that the product is well tolerated, even after prolonged use.*

*Only if very hot molten product comes in contact with skin: cool quickly with cold water, do not pull solidified product from skin, and take for medical treatment.*

*Warm or cool product usually does not cause any problem in contact with skin.*

*The substance is specifically destinated in contact with oral mucosa; on the basis of the information in our possess, it does not cause reactions, except in the case of individual hyper sensibility to Ethanol.*

*In case of **contact with eyes (improper use)** delicately remove the product and rinse thoroughly with water. Begin with medical treatment.*

*After ingestion: the quantity contained in the cartridge (9 g) or in the tube (20 g), usually does not cause hazards in case of ingestion, (**improper use**), and it is difficult to swallow the entire contents.*

*In case of ingestion: do not induce vomiting, call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet.*

**Informazioni generali:** Non sono necessarie particolari misure. Prove di laboratorio su animali, e più di 15 anni di applicazione clinica hanno provato che il prodotto è ben tollerato, anche dopo un uso prolungato.

Solo **se il prodotto fuso molto caldo** viene in contatto con la pelle: raffreddare velocemente con acqua fredda, non strappare il prodotto solidificato dalla pelle, avviarsi ad un trattamento medico.

Il prodotto non troppo caldo, o freddo, normalmente non causa nessun problema in contatto con la pelle.

Il preparato è specificamente destinato al contatto con la mucosa orale; sulla base delle informazioni in nostro possesso, non causa reazioni, eccetto in caso di ipersensibilità individuale all'Etanolo.

In caso di **contatto con gli occhi (uso improprio)** rimuovere delicatamente il prodotto e sciacquare accuratamente con acqua. Richiedere trattamento medico.

Dopo ingestione: la quantità contenuta nella cartuccia (9 g) o nel tubetto (20 g), normalmente non causa pericoli in caso di ingestione, (**uso improprio**) ed è difficile inghiottire l'intero contenuto. In caso di ingestione:

non indurre il vomito, chiamare un medico immediatamente e mostrargli la Scheda di Sicurezza.

### **5. Fire-fighting measures (indications apply in case of handling of bulk quantities):**

**5.1 Suitable extinguishing media: foam, carbon dioxide, dry powder, full water jet, water spray jet**  
*Extinguishing media that must not be used for safety reasons: does not apply*

**5.2: Special hazards from the substance itself, its combustion products or its vapours in case of fires, hazardous combustion gases are formed or released:**

*Carbon monoxide (CO); Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>); traces of Acetic Acid (CH<sub>3</sub> COOH)*

*Under certain conditions of combustion, traces of other toxic substances cannot be excluded*  
**Safety data sheet/Scheda di sicurezza **DinaBase 7 - DINABASE** - page/pagina 3**

**5.3: Special protective equipment for firefighting (indications apply in case of handling of bulk quantities):** *Use self-contained breathing apparatus.*

**5. Misure antincendio** (le indicazioni riguardano il **caso di manipolazione di quantità industriali**):

5.1 mezzi di estinzione idonei: schiuma, anidride carbonica, polvere, ampio getto o spruzzatore d'acqua;  
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: non applicabile;

5.2: pericoli speciali derivanti dalla sostanza/miscela, i suoi prodotti di combustione o vapori;  
in caso di incendi, si formano o vengono rilasciati gas di combustione: Ossido di Carbonio (CO);  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>); tracce di Acido Acetico (CH<sub>3</sub> COOH) - Non si possono escludere eventuali tracce di altre sostanze tossiche dovute a particolari condizioni di combustione.

5.3: apparecchiature protettive speciali antincendio (le indicazioni riguardano il **caso di manipolazione di quantità industriali**): impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

**6. Accidental release measures** (indications apply in case of handling of bulk quantities):

6.1: *Personal precautions, protection devices and procedures in case of emergency:*  
*Wear personal protection devices - remove any source of ignition;*  
*Risk of slipping if leaked/spilled product is not cleaned up.*

6.2: *Environmental precautions: Do not allow to enter drains or waterways;*

6.3: *Methods and materials for containment, taking up and cleaning up: remove without the use of solvents.*  
*When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal".*

**6. Misure in caso di rilascio accidentale**

(le indicazioni riguardano il **caso di manipolazione di quantità industriali**):

6.1: Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:  
Indossare i dispositivi di protezione individuale - rimuovere ogni sorgente di accensione;  
Rischio di scivolamento se il prodotto fuoriuscito/sversato non viene raccolto.

6.2: Precauzioni ambientali: non permettere la colatura nelle fogne o nei corsi d'acqua;

6.3: Metodi e materiali per il contenimento, la raccolta e la bonifica: rimuovere senza usare solventi.  
Dopo averlo raccolto, trattare il materiale come prescritto nel titolo "Smaltimento".

**7. Handling and storage** *Conservation: keep in a cool, dry place;*

**The following indications apply in case of handling of bulk quantities:**

*Advice for safe handling: Ensure good general ventilation in the workplace;*

*Advice of protection against fire and explosion:*

*Take precautions against accumulation of electrostatic charges*

*Requirements for storage rooms and vessels: Keep container tightly closed in a cool, well ventilated place.*

*Protect from direct sunlight. Protect from moisture.*

*Advice on storage compatibility: not required;*

**7. Manipolazione ed immagazzinamento** Conservazione: conservare in luogo fresco ed asciutto.

**Le indicazioni seguenti riguardano il caso di manipolazione di quantità industriali:**

Precauzioni per la manipolazione sicura: assicurare una buona ventilazione generale del luogo di lavoro;  
Precauzioni per la protezione dal fuoco ed esplosioni: prendere precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche;

Requisiti per i magazzini e contenitore: Conservare in contenitori ben chiusi in luogo fresco e ben ventilato.  
Proteggere dalla luce solare diretta e dall'umidità.

Precauzioni sulla compatibilità nel magazzinaggio: come sopra;

## 8. Exposure controls / personal protection

### **The following indications apply in case of handling of bulk quantities:**

#### *General protective measures*

*Observe precautions disposal of Directive 89/686/EEC and following amendments regarding individual protection equipment for handling materials in the chemistry industry.*

#### 8.2: *Hygiene measures*

*The usual Industrial Hygiene precautions must be taken during work, in particular: do not drink, eat or smoke during the handling of the product.*

*In case of handling of bulk quantities: clean hands during work intervals, and after work.*

*Respiratory protection: in case of insufficient exhaust ventilation or prolonged exposure use respiratory protection equipment according to EEC-directive 89/686*

*Hand protection: Leather gloves, rubber gloves, Vinyl disposable gloves  
Minimum thickness (glove): valid statement not possible.  
Minimum breakthrough time (glove): valid statement not possible.*

*These types of protective gloves are offered by various manufacturers. Please note the manufacturer's detailed statements, especially about the minimum thickness and the minimum breakthrough time. Consider also the particular working conditions under which the gloves are being used.*

*Eye protection : safety glasses*

## 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

### **Le indicazioni seguenti riguardano il caso di manipolazione di quantità industriali:**

#### Misure generali di protezione

Osservare le disposizioni precauzionali come da Direttiva 89/686/CEE e successivi aggiornamenti riguardanti gli equipaggiamenti di protezione individuale per la manipolazione dei materiali nell'industria chimica.

#### 8.2: Misure di igiene

Durante il lavoro, osservare le normali precauzioni di igiene industriale, in particolare: non bere mangiare, o fumare durante la manipolazione del prodotto.

In caso di manipolazione di quantità industriali: lavarsi le mani negli intervalli ed alla fine del lavoro.

Protezione respiratoria: In caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata usare equipaggiamento per la protezione respiratoria secondo le Direttiva CEE 89/686

Protezione delle mani : guanti in pelle, guanti in gomma, guanti monouso in vinile;  
Spessore minimo (guanti): indicazione valida non possibile.  
Minima resistenza alla rottura (guanti): indicazione valida non possibile.

Questi tipi di guanti protettivi sono venduti da svariati fabbricanti. Consultare le indicazioni dettagliate del fabbricante, specialmente riguardo allo spessore minimo ed alla minima durata di rottura. Considerare anche particolari condizioni di lavoro durante l'uso dei guanti.

Protezione degli occhi: occhiali protettivi.

## 9. Physical and chemical properties

Form:	Soft resin: very highly viscous liquid, softens when heated
Color:	transparent/translucent pink
Odour:	characteristic vinylic/alcoholic
Melting point:	not detectable/not determined - soft at room temperature
Boiling point:	not detectable/not determined; decomposes at $T \gg 170\text{ }^{\circ}\text{C}$
Flash point:	not applicable
Self ignition temperature:	not applicable
Vapour pressure:	not applicable
Density:	approx. 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Solubility in water:	insoluble; slightly releases Ethanol
pH value:	not applicable
Octanol/water partition coefficient (log Pow):	not applicable
Viscosity (dynamic) :	not detectable
Thermal conductivity :	not determined
Specific resistance / electrical conductivity:	not determined

### Further information:

Explosion hazard: there is not an explosion hazard in normal conditions of use.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Forma:	Resina molle: liquido altoviscoso, rammollisce con il riscaldamento
Colore:	rosa trasparente/translucido
Odore:	caratteristico vinilico/alcolico
Punto di fusione:	non rilevabile/non determinato - molle a temperatura ambiente
Punto di ebollizione:	non rilevabile/non determinato; si decompone a $T \gg 170\text{ }^{\circ}\text{C}$
Punto di scintilla:	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile
Tensione di vapore:	non applicabile
Densità:	circa 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua:	insolubile; rilascia tracce di Etanolo
valore di pH :	non applicabile
Rapporto di ripartizione logaritmico Ottanolo/acqua (log Pow) :	non applicabile
Viscosità (dinamica):	non rilevabile
Conducibilità termica:	non determinata
Resistenza specifica/conducibilità elettrica:	non determinata.

### Ulteriori informazioni:

Pericolo di esplosione: non si verifica pericolo di esplosione in normali condizioni d'uso.

## 10. Stability and reactivity

Thermal decomposition : Stable up to 160 °C; decomposes at  $T \gg 170\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Hazardous reactions:

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

Hazardous decomposition products: No decomposition if used as intended; at  $T \gg 170\text{ }^{\circ}\text{C}$ : traces of Acetic Acid ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ )

### Conditions to avoid:

Temperatures exceeding thermal stability. In case of bulk quantities: electrostatic charges

Incompatible materials to avoid: not known/does not apply.



## 10. Stabilità e reattività

Decomposizione termica: Stabile fino a 160 °C; si decompone a T >> 170°C

Reazioni pericolose:

Non ci sono reazioni pericolose se immagazzinato e manipolato secondo le istruzioni/prescrizioni.

Prodotti pericolosi di decomposizione termica : Non si decompone nell'uso prescritto;  
a T >> 170°C: tracce di Acido Acetico (CH<sub>3</sub> COOH)

Condizioni da evitare:

Temperature superiori al limite di stabilità termica. In caso di quantità industriali: cariche elettrostatiche.

Materiali incompatibili da evitare: non conosciuti/non applicabile.

## 11. Toxicological information

*The information is derived from the evaluation of the properties of the individual components, laboratory tests, and verified practical use of similar vinyl solutions, during decades:*

*Acute oral toxicity: LD50 > 2.000 mg/kg (rat)*

*Irritant effect on skin: non-irritant*

*Sensitization: non-sensitizing.*

*Remarks: In case of proper use, no damages to health are known.*

## 11. Informazioni tossicologiche

Le informazioni sono ricavate dalla valutazione delle proprietà dei singoli componenti, prove di laboratorio, e dall'uso pratico verificato di soluzioni viniliche similari, durante decenni:

Tossicità orale acuta: LD50 > 2.000 mg/kg (topo)

effetti irritanti sulla pelle: non-irritante

Sensibilizzazione: non-sensibilizzante.

Osservazioni: In caso di uso appropriato non sono noti danni per la salute.

## 12. Ecological information (in case of bulk quantities):

*12.1 Toxicity: use according to good working practices, avoid any dispersion in the environment;*

*12.2 Persistence and degradability: no specific information available;  
on the basis of the product's components, and/or of structurally similar substances, the ecological data should be as follows: - reduced biodegradability of the resin;  
- otherwise, the packaging is in Aluminum, paper, and PVC (transparent bed for cartridges - professional DINABASE version only), for these materials, consult the standard data.*

*12.3 Bioaccumulation potential: no information available/does not apply;*

*12.4 Mobility in the soil: cause its high viscosity, the product does not move easily in the soil;*

*12.5 PBT and vPvB evaluation: does not apply.*

*12.6 Other adverse effects: did not occur during decades of use.*

*Physico-chemical eliminability: the product can be separated out mechanically.*

*Remarks: do not allow to enter ground water, waterways or waste water.*

**12. Informazioni ecologiche** (in caso di quantità industriali):

12.1 Tossicità:

utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente

12.2 Persistenza e degradabilità: non disponibili informazioni specifiche;

sulla base dei componenti del prodotto, e/o di sostanze strutturalmente simili, i dati ecologici dovrebbero risultare come segue: - scarsa biodegradabilità della resina;

- l'imballaggio è in Alluminio, carta, e PVC (vassoio trasparente per cartucce - solo per la versione professionale DINABASE), per questi materiali, consultare i dati standard.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: non disponibili informazioni / non applicabile;

12.4 Mobilità nel suolo: per causa della sua alta viscosità, il prodotto non migra facilmente nel suolo;

12.5 Valutazione PBT e vPvB: non applicabile;

12.6 Altri effetti avversi: non si sono verificate durante decenni di utilizzo.

Eliminabilità fisico-chimica : il prodotto può essere separato meccanicamente.

Osservazioni: evitare che il prodotto sia sversato in acque superficiali, acque di scarico

**13. Disposal considerations** (bulk quantities):

*Product:*

*Residual chemical should be subjected to waste management in compliance with the EC Regulations (91/15/EEC; 91/689EEC; 94/62/EC), and following amendments, using an approved waste disposal contractor.*

*Uncleaned packaging: Uncleaned packaging material should be treated equivalent to residual chemicals.*

*Clean packaging material should be subjected to waste management schemes (recovery recycling, reuse) according to local legislation.*

**13. Considerazioni sullo smaltimento** (quantità industriali):

Prodotto:

I residui chimici devono essere trattati per lo smaltimento secondo le Normative CE (91/15/CEE; 91/689CEE; 94/62/CE), e successivi aggiornamenti, tramite uno smaltitore dei rifiuti autorizzato.

Imballaggio non pulito: i materiali di imballaggio non puliti devono essere trattati come residui di prodotti chimici.

I materiali di imballaggio puliti devono essere trattati secondo gli usuali schemi di smaltimento (recupero riciclaggio, riuso) nel rispetto della legislazione locale.

**14. Transport information** (bulk quantities):

14.1: UN number: none

14.2: UN expedition name: none;

14.3/14.4: danger classification related to transport/packaging group:

IATA not restricted

IMDG not restricted

ADR not restricted

RID not restricted

ADNR not restricted

14.5: danger for the environment: not dangerous for the environment, due to its composition; because of its high viscosity it tends to remain confined in the recipients, consequently the possibility of leakages and/or spills is reduced.

#### **14. Informazioni sul trasporto** (quantità industriali):

14.1:	numero ONU: nessuno
14.2:	numero di spedizione ONU: nessuno;
14.3/14.4:	classificazione di pericolo relativa al trasporto/gruppo di imballaggio:
IATA	non soggetto a limitazioni
IMDG	non soggetto a limitazioni
ADR	non soggetto a limitazioni
RID	non soggetto a limitazioni
ADNR	non soggetto a limitazioni

14.5: Pericoli per l'ambiente: non pericoloso per l'ambiente grazie alla sua composizione; Per la sua alta viscosità tende a rimanere confinato nei contenitori, con conseguente ridotta possibilità di perdita e/o spargimento.

#### **15. Regulatory information**

*15.1 Specific legislative and regulatory prescriptions about health, safety and environment, concerning the substance/preparation: not applicable.*

*Labelling in accordance with EC-Directives:*

*the product does not require any hazard warning label in accordance with EC-directives/ relevant national Laws.*

*Specific national regulations: not applicable*

*Other regulations: All ingredients of the product are registered in EINECS or ELINCS.*

#### **15. Informazioni sulla regolamentazione**

15.1 Prescrizioni legislative e normative specifiche riguardanti la salute, sicurezza ed ambiente, relative alla sostanza/miscela: non applicabili.

Etichettatura secondo le Direttive CE:

secondo le le Direttive CE/ leggi nazionali pertinenti, il prodotto non richiede nessuna etichettatura di avvertenza.

Normative nazionali specifiche: non applicabile

Altre normative: Tutti gli ingredienti del prodotto sono registrati EINECS o ELINCS.

#### **16. Other information**

*This document has been written by Dr. Giovanni Pasini, doctor in Pure Chemistry.*

*This information is based on our present state of knowledge at the date above indicated. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the product described, or their suitability for a particular application.*

*It refers to the product in the state and condition in which it is supplied. It describes the product bearing in mind the safety requirements, and it does not concern warranty about technical data.*

*The user is committed to assure himself about the eligibility and completeness of the information hereabove, in connection with the intended use. This document cancels and replaces any previous edition.*

#### **16. Altre informazioni**

Questo documento è stato compilato dal Dr. Giovanni Pasini, Dottore in Chimica Pura.

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Perciò non dovrebbero essere considerate come garanzia di specifiche proprietà del prodotto descritto, o dell'adeguatezza per un'applicazione particolare. Si riferiscono al prodotto nello stato e condizione nelle quali è fornito. La scheda descrive il prodotto con riferimento ai requisiti di sicurezza, e non costituisce garanzia sui dati tecnici.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'uso che vuole fare del prodotto. Questo documento annulla e sostituisce ogni edizione precedente.