

## (SDS) Scheda di sicurezza dei materiali chimici

3D BUSINESS S.R.L.

Data/Revisione: 15/12/2024 Rev\_01

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/preparato e dell'azienda

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1.1 Denominazione:        | 3DB-LUXFLEX ResinaUV                               |
| 1.2 Modello:              | Resina UV calcinabile per gioielli / pre-incassati |
| 1.3 Applicazione:         | Materiale per la stampa 3D                         |
| 1.4 Nome del produttore:  | 3D BUSINESS S.R.L                                  |
| 1.5 Indirizzo:            | Via Verra, 66/a - Trecate (NO) 28069, Italia       |
| 1.6 Telefono:             | +39 0321037776                                     |
| 1.7 Email:                | info@3dbusiness.it                                 |
| 1.8 Contatti d'emergenza: | elencati di seguito                                |

|       |                     |   |
|-------|---------------------|---|
| Tel.: | +44 (0) 1235-239670 | EMEA Carechem24 Europa/Medio Oriente/Africa       |
| Tel.: | (+39) 071-8001      | Centro Antiveleni Ancona CAV INRCA                |
| Tel.: | (+39) 055-7947819   | Centro Antiveleni Firenze CAV Careggi             |
| Tel.: | (+39) 0832-351105   | Centro Antiveleni Lecce CAV V. Fazzi              |
| Tel.: | (+39) 02-66101029   | Centro Antiveleni Milano CAV Niguarda Ca' Grande  |
| Tel.: | (+39) 081-7472870   | Centro Antiveleni Napoli CAV A.O.R.N. Cardarelli  |
| Tel.: | (+39) 06-3054343    | Centro Antiveleni Roma CAV Policlinico A. Gemelli |
| Tel.: | (+39) 011-6637637   | Centro Antiveleni Torino CAV Molinette            |
| Tel.: | (+39) 091-479499    | Centro Antiveleni Palermo CAV Buccheri La Ferla   |

## SEZIONE 2. Identificazione dei rischi

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/CEE, della direttiva 1999/45/CE e del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), insieme alle successive modifiche e integrazioni.

### 2.2 Etichettatura dei componenti:

Etichettatura in conformità ai criteri stabiliti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

### 2.3 Pittogrammi:



### 2.4 Segnaletica:

Avvertimento

### 2.5 Categoria di pericolo (GHS)

Secondo il Sistema Globale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche (GHS) (parte 2-4), classificazione delle categorie di rischio.

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, categoria 2A Acquatico Cronico 2

### 2.6 Caratterizzazione del pericolo:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea                                     |
| H317 | Può provocare una reazione allergica della pelle                |
| H319 | Provoca grave irritazione agli occhi                            |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

### 2.7 Descrizione di precauzione:

|           |   |
|-----------|---|
| P261      | Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapore/spray   |
| P264      | Lavare accuratamente mani e viso dopo la manipolazione  |
| P272      | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono lasciare il luogo di lavoro.                       |
| P273      | Evitare il rilascio nell'ambiente   |
| P280      | Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione occhi/viso                            |
| P264+P265 | Lavare accuratamente le mani e la pelle dopo la manipolazione. Evitare il contatto con gli occhi. |

## 2.8 Risposta agli incidenti:

- P332+P317 In caso di irritazione cutanea, consultare un medico
- P333+P317 Se si verifica un'irritazione o un'eruzione cutanea, consultare un medico.
- P302+P352 Se sulla pelle: Lavare abbondantemente con acqua e sapone
- P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.
- P337+P317 Se l'irritazione oculare persiste: Consultare un medico
- P305+P351 Se negli occhi: Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Rimuovere  
+P338 le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare il risciacquo.
- P391 Raccogliere la fuoriuscita

## 2.9 Conservazione:

- P405 Conservare in un contenitore ermetico

## 3.0 Gestione dei rifiuti:

- P501 Smaltire il contenuto e il contenitore in conformità con le normative locali, regionali e internazionali, oppure presso l'azienda di raccolta rifiuti pericolosi o rifiuti speciali per il loro smaltimento.

## 3.1 Altri rischi che non rientrano nella classificazione:

Questa sezione offre informazioni supplementari sui pericoli pertinenti che non influenzano la classificazione, ma possono avere un impatto sul rischio complessivo della sostanza o della miscela.

### SEZIONE 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

#### Ingrediente(i) del prodotto: Miscela di ingredienti

Componenti pericolosi ai sensi della direttiva CEE 67/548 e del regolamento riguardante la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e dei preparati, insieme alla relativa classificazione.

| Nome della sostanza  | N. CAS      | Purezza | Miscela | Concentrazione | Proporzione degli elementi |
|--|-------------|---------|---------|----------------|----------------------------|
| Propilidinetrimetanolo, etossilato, esteri dell'acido acrilico   | 28961-43-5  | ✓       | /       | 100%           | 27%                        |
| acrilato di (5-etil-1,3-diossano-5-il)metile   | 66492-51-1  | ✓       | /       | 100%           | 35%                        |
| 4,4'-Isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, esteri dell'acido acrilico | 55818-57-0  | ✓       | /       | 100%           | 28%                        |
| Etene, omopolimero   | 9002-88-4   | ✓       | /       | 100%           | 5%                         |
| [bis(4-metilfenil) fosforil](mesitile) metanone  | 270586-78-2 | ✓       | /       | 100%           | 2%                         |
| Ftalocianina di rame policlorurata   | 1328-53-6   | ✓       | /       | 100%           | 2%                         |
| nero di carbonio   | 1333-86-4   | ✓       | /       | 100%           | 1%                         |

### SEZIONE 4. Interventi di primo soccorso

#### Raccomandazioni generali:

Consultare senza indugi un medico e fornire la scheda di sicurezza al professionista sanitario. Sostituire gli indumenti contaminati o saturi.

#### 4.1 Dopo l'inalazione:

Mantenere la vittima calma, condurla all'aria aperta e consultare un medico. A seconda delle condizioni, può essere somministrato uno spray corticosteroide.

#### 4.2 Dopo il contatto con la cute:

Rimuovere immediatamente gli indumenti e le calzature contaminati. Lavare con cura e abbondantemente con acqua, applicare una medicazione sterile e consultare un dermatologo.

#### 4.3 Successivamente al contatto visivo:

In caso di contatto, può provocare irritazione; sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un oculista. Contattare immediatamente un medico se gli occhi sono stati feriti.

#### 4.4 Dopo l'assunzione:

Lavatevi subito la bocca, quindi bevete 200-300 ml di acqua e cercate assistenza medica. Contattate immediatamente un medico o un centro antiveneni.

#### 4.5 Osservazioni per i medici:

**Sintomi:** I sintomi e gli effetti principali noti sono descritti in sezione2/sezione11.

**Pericoli:** non vi sono pericoli nell'uso previsto, a condizione che venga eseguito correttamente.

**Trattamenti:** Trattamento sintomatico (rimozione delle impurità, monitoraggio dei parametri vitali), assenza di un antidoto specifico.

## SEZIONE 5. Misure di prevenzione incendi

### 5.1 Caratteristiche rischiose:

Nessun pericolo di incendio.

### 5.2 Strumenti di estinzione:

Polvere secca, schiuma chimica, anidride carbonica, nebbia acquosa

### 5.3 Procedura antincendio:

In caso di incendio, indossare un autorespiratore (approvato MSHA/NIOSH o equivalente) e un equipaggiamento protettivo completo.

Combattere gli incendi mantenendo una distanza di sicurezza e utilizzando la protezione adeguata.

Adottare tutte le precauzioni necessarie per prevenire la miscelazione del prodotto con materiali infiammabili.

### 5.4 Prodotti di combustione nocivi:

Monossido di carbonio, composti organici volatili

### 5.5 Attrezzatura:

L'abbigliamento antincendio standard include autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), tute ignifughe (EN 469), guanti ignifughi (EN 659) e stivali da pompieri (HO A29/A30).

## **SEZIONE 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

### **6.1 Misure di precauzione personali:**

Indossare dispositivi di protezione adeguati (VEDERE SEZIONE 8).

### **6.2 Misure di precauzione ambientale:**

Non smaltire nei sistemi fognari. Se il prodotto inquina laghi, fiumi o acque reflue, avvisare le autorità competenti in conformità con le normative locali.

### **6.3 Procedura di pulizia:**

Rimuovere utilizzando materiale assorbente per liquidi (ad esempio farina fossile, sabbia). Il materiale aderente o raccolto deve essere smaltito tempestivamente. Lo smaltimento di rifiuti/inquinanti deve seguire le indicazioni della SEZIONE 13, pulire con detergente ed evitare l'uso di solventi.

## **SEZIONE 7. Manipolazione e stoccaggio in sicurezza**

### **7.1 Osservazioni sulla gestione:**

Mantenere la ventilazione interna o un sistema di estrazione locale. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici calde. È vietato fumare. Utilizzare esclusivamente all'aperto o in un'area ben ventilata.

### **7.2 Indicazioni per la conservazione:**

Separare dagli alimenti e dai mangimi per animali e non conservare insieme a sostanze incompatibili (vedere Sezione 10.2).

Dettagli relativi alle condizioni di conservazione: i contenitori devono essere sigillati ermeticamente e riposti in un luogo fresco e asciutto. Poiché il prodotto assorbe l'umidità presente nell'aria, è fondamentale mantenere il contenitore asciutto.

Protezione dal calore. Difesa dagli effetti della luce. Gli stabilizzatori operano esclusivamente in condizioni aerobiche. Assicurare livelli appropriati di inibitore e ossigeno disciolto.

Evitare temperature inferiori a 0 °C. Quando la temperatura di conservazione scende al di sotto del limite stabilito per un periodo prolungato, le prestazioni del prodotto possono subire variazioni.

Evitare temperature superiori a 40 °C. Temperature di stoccaggio che superano i limiti consentiti per un determinato intervallo di tempo possono alterare le prestazioni del prodotto.

Raccomandazioni: Seguire attentamente tutta la documentazione fornita dal produttore.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione e protezione individuale

### 8.1 Limite di esposizione professionale:

Nessuna informazione significativa

### 8.2 Verifica tecnica:

Fornire una ventilazione adeguata. Laddove ragionevolmente praticabile, ciò dovrebbe essere realizzato attraverso l'uso di una ventilazione di scarico locale e di un'efficace estrazione generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolato e vapore di solvente al di sotto del limite di esposizione professionale (OEL), è necessario indossare una protezione respiratoria adeguata.

Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano collocate nelle immediate vicinanze della postazione di lavoro.

### 8.3 Protezione fisica del corpo:

Indossare indumenti protettivi completi che garantiscano resistenza alle sostanze chimiche. La scelta dell'equipaggiamento protettivo deve essere fondata sulla concentrazione e sul volume del materiale pericoloso presente nell'ambiente di lavoro. A titolo esemplificativo, si raccomanda di indossare camici da laboratorio, tessuti resistenti alle sostanze chimiche e materiali antistatici.

### 8.4 Sicurezza personale:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Requisito generale: |    |
| Respiratorio:       | Se vengono superati i limiti di esposizione o si manifestano irritazioni o altri sintomi, utilizzare un respiratore a pieno facciale con cartucce respiratorie multiuso combinate (USA) o di tipo AXBEK (EN 14387). |
| Occhi:              | Indossare occhiali protettivi conformi alla norma CE EN 166 o US-NIOSH.   |
| Mani:               | Indossare guanti protettivi (ad esempio in gomma butilica) che soddisfino i requisiti dei test secondo la norma EN 374 (UE), US F739 o AS/NZS 2161.1.   |

### 8.5 Misure sanitarie:

Vietato fumare, mangiare e bere nei luoghi di lavoro. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato i prodotti.

## SEZIONE 9. Caratteristiche fisiche e chimiche

- **Aspetto e colore:** liquido verde scuro fluido
- **Odore:** odore leggero
- **Valore pH:** 6,8-7,2
- **Infiammabilità:** non infiammabile
- **Densità relativa (g/cm<sup>3</sup>):** 1,05 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)
- **Densità relativa del vapore (g/L) (aria = 1):** >1
- **Pressione di vapore (MPa):** <0,01 mmHg
- **Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua:** Dati non disponibili
- **Viscosità (mPa·s):** 150-230 (mPa·s) (25 °C)
- **Punto di infiammabilità (°C, recipiente chiuso):** >250
- **Punto di ebollizione (°C):** 140
- **Punto di fusione/congelamento (°C):** -60
- **Tasso di evaporazione (kg/s):** Dati non disponibili
- **UEL% (V/V):** Non pertinente
- **LEL% (V/V):** Non pertinente
- **Temperatura di autoaccensione (°C):** > 450
- **Temperatura di decomposizione (°C):** >250
- **Solubilità:** Parzialmente solubile in acqua, solubile in solventi organici come benzene, alcol ed etere.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Stabilità:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate (vedere sezione 7).

### 10.2 Materiali da evitare:

Ossido potente, acido e alcalino, agente riducente altamente efficace.

### 10.3 Condizioni di contatto per prevenire:

Umidità, temperatura alta, luce solare.

### 10.4 Condizioni di contatto per prevenire:

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.



## **SEZIONE 11. Dati tossicologici**

### **11.1 Tossicità acuta:**

Sebbene non siano disponibili dati sugli effetti noti sulla salute umana o animale, si stima che questa sostanza possa risultare leggermente nociva se ingerita.

### **11.2 Corrosione/Irritazione cutanea:**

Provoca irritazione della pelle.

### **11.3 Gravi danni o irritazioni oculari:**

L'esposizione ai prodotti può provocare una grave irritazione oculare, manifestandosi con sintomi quali intenso dolore, bruciore, lacrimazione o gonfiore.

### **11.4 Sensibilizzazione respiratoria o dermica:**

Può provocare reazioni allergiche cutanee.

### **11.5 Mutagenicità delle cellule germinali:**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono rispettati.

### **11.4 Sensibilizzazione respiratoria o dermica:**

Può provocare reazioni allergiche cutanee.

### **11.5 Mutagenicità delle cellule germinali:**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono rispettati.

### **11.6 Cancerogenicità:**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono rispettati.

### **11.7 Tossicità riproduttiva:**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono rispettati.

### **11.8 STOT - esposizione singola:**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono rispettati.

### **11.9 STOT - esposizione ripetuta:**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono rispettati.

### **11.10 Rischio di aspirazione:**

Bassa volatilità del prodotto in condizioni normali di utilizzo. Non si riscontrano sintomi nocivi per la salute. Possono essere generati gas o vapori quando la temperatura aumenta durante il processo. Provoca irritazione delle vie respiratorie. I sintomi di irritazione respiratoria possono includere tosse, produzione di muco e difficoltà respiratorie.

## **SEZIONE 12. Dati ecologici**

### **12.1 Tossicità:**

Valutazione della tossicità acquatica: Nocivo per gli organismi acquatici. Tossicità per gli organismi acquatici con effetti persistenti. Prodotto non testato. Questa affermazione si fonda sulle proprietà dei singoli componenti.

### **12.2 Persistenza e degradabilità:**

Nessuna informazione disponibile.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

Nessuna informazione disponibile.

### **12.4 Mobilità nel terreno**

Nessuna informazione disponibile.

### **12.5 Ulteriori pericoli:**

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non pertinente

## **SEZIONE 13. Riflessioni sullo smaltimento**

### **13.1 Strategia di gestione dei rifiuti:**

Gestire i rifiuti in conformità con le normative locali. Contattare un'azienda di smaltimento rifiuti specifica o aziende consigliate dalle leggi locali.

### **13.2 Metodo di gestione degli imballaggi non puliti**

Il contenitore di imballaggio deve essere svuotato e smaltito in conformità alle normative ufficiali.

## SEZIONE 14. Dettagli sul trasporto

Questo non è classificato come materiale pericoloso secondo le normative IATA, IDMG e DOT.

- **Etichetta di imballaggio:** Assente
- **Un NO:** Un 3082
- **Nome tecnico:** Assente
- **Classe di pericolo per il trasporto:** Assente
- **Classe di pericolo secondaria:** Nessuna
- **Gruppo di imballaggio:** Assente

### Ulteriori dettagli:

Quando il prodotto è confezionato in una capacità inferiore a 5 litri e soddisfa il Regolamento speciale 375 in ADR, RID, ADN, 2.10.2.7 in IMDG, A197 in IATA, il Regolamento speciale 99(2) in TDG, la Sezione 171.4(c)(2) in 49 CFR e i requisiti della Disposizione speciale 375 nell'Appendice B del "Regolamento cinese sul trasporto su strada di merci pericolose - Parte 3: Indice dei nomi delle merci pericolose e requisiti di trasporto" (JT/T617.3), può essere trasportato come merce ordinaria e non è soggetto ad ulteriori requisiti relativi al trasporto di merci pericolose.

## SEZIONE 15. Informazioni normative

Questo prodotto è soggetto alle disposizioni del "Regolamento sulla gestione della sicurezza delle sostanze chimiche pericolose", che rimanda alla Sezione 14 della presente SDS per la classificazione delle merci pericolose.

### Altre disposizioni:

Se le informazioni normative applicabili a questo prodotto non sono fornite altrove in questa nota tecnica di sicurezza, verranno illustrate in questa sezione.

Tutte le sostanze sono registrate nell'IECSC. Questa specifica tecnica di sicurezza è redatta in conformità con la "Regola generale per la classificazione e la comunicazione dei pericoli delle sostanze chimiche" (se il prodotto è destinato all'uso medico). Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della "Legge sulla somministrazione di farmaci della Repubblica Popolare Cinese" (se il prodotto è destinato all'uso medico), ai "regolamenti sulla somministrazione di mangimi e additivi per mangimi" (se il prodotto è destinato ai mangimi) e alla "Legge sulla sicurezza alimentare della Repubblica Popolare Cinese" (se il prodotto è destinato agli alimenti).

Disposizioni legislative e regolamentari riguardanti gli standard sanitari, di sicurezza e ambientali specifici per la sostanza o la miscela.

La presente scheda di sicurezza è in conformità con le disposizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento CE) n. 1005/2009 - Non applicabile o esente dal regolamento.

Inquinanti organici persistenti (Regolamento CE) n. 850/2004 - Non applicabile o esente dal regolamento.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV del Regolamento (CE) n. 1907/2006) - Non pertinente o esente dal Regolamento.

Sostanze soggette a restrizioni per applicazioni specifiche (Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006) - Non applicabile o non regolamentato.

Protocollo di Montreal: non presente.

Convenzione di Stoccolma: non presente nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam: non presente nell'elenco.

TSCA: Tutti gli ingredienti del prodotto sono resi noti.

IECSC: Vengono resi noti tutti gli ingredienti del prodotto.

## SEZIONE 16. Ulteriori informazioni

Modifiche ai documenti precedenti.

Sezione 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 Redatto da: Responsabile RSPP dell'azienda Qualsiasi altro impiego deve essere concordato con il produttore.

Le informazioni qui presentate si fondano sulle nostre conoscenze alla data indicata nel documento e sono ritenute accurate. Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al prodotto menzionato e non costituiscono una garanzia di qualità specifica.

I dettagli contenuti in questa scheda si riferiscono al prodotto nello stato e nelle condizioni in cui viene fornito, considerando le sue caratteristiche in relazione ai requisiti di sicurezza e stoccaggio. Questo documento non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Non si accetta alcuna responsabilità per uso improprio. Poiché l'applicazione del prodotto è al di fuori del nostro controllo diretto, l'utente è responsabile della verifica della completezza di tali informazioni relative all'uso specifico, con l'obbligo di garantire l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista in termini di standard legali, igienici e di sicurezza. L'utente deve possedere competenze tecniche nel proprio campo e nella gestione dei materiali, nonché ricevere una formazione adeguata in materia di prevenzione, sicurezza e gestione dei rischi. Questo documento sostituisce e annulla tutte le edizioni precedenti. Il marchio visualizzato nell'intestazione e/o nel piè di pagina di questo documento potrebbe temporaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato a causa della transizione in corso dei nostri marchi.

### Altre disposizioni:

Queste informazioni sono fornite senza alcuna garanzia o dichiarazione. La società non si assume alcuna responsabilità per, né approva, incoraggia o raccomanda la pratica non autorizzata di invenzioni brevettate. Le informazioni sopra indicate sono destinate esclusivamente a scopi informativi relativi alla ricerca e ai test. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto, si prega di esaminare l'etichetta corrispondente insieme alla documentazione tecnica e di sicurezza pertinente.