

(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-COMPACT ORTHO MODEL Resina UV
1.2 Modello:	Resina UV per modelli dentali ortodontici
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
4,4'-Isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, esteri dell'acido acrilico	55818-57-0	✓	/	100%	26%
Propilidinetrimetanolo, etossilato, esteri dell'acido acrilico	28961-43-5	✓	/	100%	53%
acrilato di (5-etil-1,3-diossano-5-il)metile	66492-51-1	✓	/	100%	14%
Fosfinato di etile fenile (2,4,6-trimetilbenzoato)	84434-11-7	✓	/	100%	15%
Biossido di titanio	13463-67-7	✓	/	100%	1,7%
Calcio 3-idrossi-4-[(4-metil-2-solfonatofenil)azo]-2-naftoato	5281-04-9	✓	/	100%	0,3%

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 sezione 2/sezione 11.

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 fluido colore grigio scuro
- **Odore:** Leggero odore
- **Valore pH:** 6,8-7,2
- **Infiammabilità:** non infiammabile
- **Densità relativa (g/cm³):** 1,05 g/cm³ (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):** 200-400 (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.