

Sezione 1. Identificazione del prodotto e della società

Identificazione del prodotto: resina fotopolimerica

Nome commerciale del prodotto e/o sinonimi: SprintRay Die e Modello 2 grigio

Classe di prodotto: miscela di esteri dell'acido metacrilico, fotoiniziatori, pigmento proprietario e pacchetto di additivi

Uso del prodotto: per l'uso in stampanti 3D SprintRay: Pro 95, MoonRay S, MoonRay D

Azienda: SprintRay Inc., 2705 Media Center Drive #100A, Los Angeles, CA 90065

Per le emergenze: chiamare CHEMTREC al numero 800.424.9300

Sezione 2. Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolo GHS della sostanza o miscela:



Parola di segnalazione: avvertenza

Parola di segnalazione: pericolo

Condizioni precauzionali:

P201 Procurarsi istruzioni speciali prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P261 Evitare di respirare la polvere o i fumi. (solo materiale non polimerizzato)

P264 Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

P272 Gli indumenti di lavoro contaminati non devono uscire dal luogo di lavoro.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti di protezione, indumenti protettivi, protezioni per gli occhi e protezioni per il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Risciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se è agevole farlo.

Continuare a risciacquare.

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle

H320 Provoca irritazione agli occhi

H303 Può essere nocivo se ingerito (solo materiale non polimerizzato)

H335 Può provocare irritazione respiratoria (solo materiale non polimerizzato)

Condizioni precauzionali:

P337+P313 Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.

P362 Togliersi gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

P308+P313 IN CASO di esposizione o preoccupazione: consultare un medico.

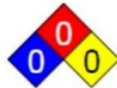
P405 conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto e il contenitore secondo le normative locali e nazionali.

Descrizione di eventuali pericoli non altrimenti classificati: N/A

In caso di miscela, la percentuale di ingrediente/i totale/i di ingrediente/i con tossicità acuta non nota: 2%

Punteggi NFPA (0-4)



Salute = 0

Incendio = 0

Reattività = 0

Punteggi HMIS (0-4)



Salute = 0

Incendio = 0

Reattività = 0

Sezione 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Nome chimico, nome comune e sinonimi:	N. CAS e altri identificatori unici	% in peso
Oligomeri di metacrilato*	(Proprietario)	N/A
Fotoiniziatori*	(Proprietario)	N/A

*Denota che l'identità chimica specifica e/o la percentuale esatta (concentrazione) della composizione è stata taciuta come segreto commerciale.

Sezione 4. Misure di primo soccorso

Dopo l'inalazione: allontanarsi dalla fonte di esposizione e uscire all'aria aperta. Consultare un medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con la pelle: lavare la pelle con acqua e sapone. Togliersi gli indumenti e le scarpe contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico in caso di irritazione.

Informazioni per i medici: trattare i sintomi in modo convenzionale dopo un'accurata decontaminazione.

In caso d'ingestione: è improbabile che sia necessario un primo soccorso, ma se necessario, sciacquare ripetutamente la bocca con acqua, assicurandosi che l'acqua non venga ingerita. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi: tenere l'occhio aperto e risciacquare continuamente con un getto delicato di acqua corrente pulita per almeno 15 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

Sezione 5. Misure antincendio

Agenti estinguenti idonei: schiuma chimica, anidride carbonica o estintori chimici a secco.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: dalla decomposizione delle resine metacrilate è possibile la formazione di gas tossici e irritanti. Il calore può causare la polimerizzazione con rapido rilascio di energia.

Consigli per i vigili del fuoco: utilizzare dispositivi di protezione completi (tuta di protezione) e autorespiratore (SCBA). L'acqua potrebbe non essere efficace per estinguere un incendio che include questo prodotto.

Equipaggiamento di protezione: utilizzare dispositivi di protezione completi (tuta di protezione) e autorespiratore (SCBA). L'acqua potrebbe non essere efficace per estinguere un incendio che include questo prodotto.

Sezione 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni ambientali: evitare il rilascio nell'ambiente. Segnalare eventuali contaminazioni come previsto dalle autorità locali e nazionali.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: l'esposizione alla luce solare o artificiale causerà la polimerizzazione della resina. Stendere la pasta per massimizzare la superficie. Una volta che il materiale si è indurito, raccogliere e inserire in un contenitore per lo smaltimento.

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: si raccomandano occhiali di sicurezza con protezioni laterali, guanti e camice da laboratorio.

Riferimenti ad altre sezioni: fare riferimento alla Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale e alla Sezione 13 per le informazioni sullo smaltimento.

Sezione 7. Manipolazione e conservazione

Precauzioni per la manipolazione sicura: evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare l'inalazione di vapori o fumi. Indossare indumenti e dispositivi di protezione come descritto nella Sezione 8. Utilizzare una ventilazione adeguata. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Tenere chiusi i contenitori quando non in uso. Non riutilizzare i contenitori. I contenitori vuoti trattengono residui di prodotto e possono essere pericolosi.

Seguire tutte le precauzioni SDS quando si maneggiano i contenitori vuoti.

Condizioni per la conservazione, incluse eventuali incompatibilità: conservare in un contenitore ben chiuso in un luogo fresco (29-90°F/-1,7-32,2°C) e ben ventilato, lontano da materiali incompatibili. Non conservare vicino a temperature elevate, luce o fonti di accensione. Non conservare in un ambiente privo di ossigeno. Evitare il congelamento del materiale.

Usi finali specifici: solo per uso professionale.

Sezione 8. Controllo dell'esposizione / Protezione personale

Parametri di controllo: si raccomanda l'uso in un'area di lavorazione chiusa.

Dispositivi di protezione individuale: a seconda delle condizioni d'uso, si devono indossare guanti protettivi, grembiule, stivali, protezioni per la testa e il viso. Protezioni per gli occhi come gli occhiali resistenti agli schizzi di sostanze chimiche e/o lo schermo facciale, devono essere indossati quando esiste la possibilità di un contatto con gli occhi a causa di schizzi o spruzzi di liquido, particelle sospese nell'aria o vapore.

Misure protettive e igieniche generali: lavarsi le mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare. Vedere la sezione 7 per le misure protettive complete.

Protezione degli occhi: si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con schermi laterali.

Dispositivi di respirazione: non dovrebbe essere necessario per l'uso normale. Se questo materiale viene maneggiato a temperature elevate o in condizioni di formazione di nebbia, è necessario utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie approvati. La scelta e l'uso dei dispositivi respiratori devono essere conformi alle normative vigenti e alle buone prassi di igiene industriale.

Protezione delle mani: si raccomandano i guanti. A seconda delle condizioni d'uso, si può usare il camice da laboratorio e/o protezioni per le braccia.

Materiale dei guanti, tempo di penetrazione del materiale dei guanti: N/D

Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali.

Forma: liquido colorato

Colore: colorato, o con un pigmento aggiunto appositamente

Odore: fruttato, odore simile all'estere.

Soglia di odore: N/D

Valore di pH a 20°C (68°F): N/D

Cambiamento della condizione

Punto di fusione/intervallo di fusione: N/D

Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione: N/D

Punto di infiammabilità: (PMCC) GT 93C/200F

Infiammabilità (solidi, gas): N/D

Temperatura di accensione: N/D

Temperatura di decomposizione: N/D

Autoaccensione: N/D

Pericolo di esplosione: N/D

Contenuto di solidi: N/D

Altre informazioni: gravità specifica - 1.10-1.125 a 25C/77F

Limiti di esplosione: N/D

Inferiore: N/D

Superiore: N/D

Pressione di vapore a 20°C (68°F): N/D

Densità a 20°C (68°F): N/D

Densità relativa: N/D

Densità del vapore: N/D

Velocità di evaporazione: N/D

Miscibilità con l'acqua: quasi insolubile in acqua.

Coefficiente di partizione (n-ottanolo/acqua): N/D

Unità di viscosità, temp. (Brookfield): 220-250 cps a 25C/77F

Contenuto di solvente: N/D

Solventi organici: N/D

Acqua: N/D

Sezione 10. Stabilità e reattività

Reattività: nessuna nota.

Stabilità chimica: stabile se manipolato e conservato come indicato.

Decomposizione termica/Condizioni da evitare: evitare il calore, la luce e le fonti di contaminazione.

Prodotti di decomposizione pericolosi: la decomposizione termica può rilasciare fumo acre o fumi, ossidi di carbonio e di azoto.

Possibilità di reazioni pericolose/condizioni da evitare: calore, luce, fonti di contaminazione o riduzione degli inibitori possono causare una polimerizzazione spontanea che genera calore e pressione. I contenitori chiusi possono rompersi o esplodere durante la polimerizzazione spontanea.

Materiali incompatibili: agenti riducenti e ossidanti, perossidi e ammine.

Sezione 11. Informazioni Tossicologiche

Tossicità acuta: possibilmente irritante. Vedere la sezione 2.

Effetto irritante primario: vedere la sezione 2 per possibile irritazione e sensibilizzazione della pelle e degli occhi.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: N/D

Informazioni tossicologiche aggiuntive: N/D

IARC (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) nessuno dei componenti è elencato.

NTP (National Toxicology Program) nessuno dei componenti è elencato.

Sezione 12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica: nessuno dei componenti è elencato.

Persistenza e degradabilità: nessun dato è attualmente disponibile.

Comportamento negli ecosistemi: nessun dato è attualmente disponibile.

Potenziale di bioaccumulo: nessun dato è attualmente disponibile.

Mobilità nel suolo: nessun dato è attualmente disponibile.

Informazioni ecologiche aggiuntive: nessun dato attualmente disponibile.

Note generali: si dovrebbe evitare di disperdere nell'ambiente. Fare riferimento alla sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: N/D

Altri effetti avversi: nessuna nota.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

Raccomandazione per il trattamento dei rifiuti: polimerizzare il materiale prima dello smaltimento. Smaltire conformemente a tutte le normative locali, statali e federali. Consultare le normative statali e locali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata dei rifiuti. Le linee guida dell'EPA statunitense per la classificazione dei rifiuti pericolosi si trovano in 40 CFR parte 261.3.

Raccomandazione per imballaggi non puliti: risciacquare con alcool. Contenere e smaltire il materiale di risciacquo secondo tutte le normative federali, statali e locali.

Agente detergente raccomandato: alcool isopropilico 91%

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

DOT, ADR, IMDB, IATA: non regolamentato

Designazione ufficiale di trasporto ONU: resina

Classi di pericolo nel trasporto: gruppo di imballaggio 3 - Rischio basso

Codice di pericolo (Kemler): N/A

Numero EMS: N/A

Trasporto di materiale sfuso secondo l'Allegato 1 di MARPOL73/78 e il Codice IBC: N/A

Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Pericolo immediato: sì

Pericolo ritardato: sì

Pericolo d'incendio: no

Pericolo di pressione: no

Pericolo di reattività: no

Sezione 355 (sostanze estremamente pericolose): nessuna.

Sezione 313 (elenchi di sostanze chimiche tossiche specifiche): nessuna.

TSCA (Legge sul controllo di sostanze tossiche): nessuno dei componenti è elencato.

Proposition 65: prodotti chimici noti allo stato della California che causano cancro e/o tossicità riproduttiva: nessuna.

Prodotti chimici noti che causano tossicità per lo sviluppo: nessuna nota.

EPA (Agenzia di tutela ambientale): nessuno dei componenti è elencato.

TLV (valore limite di soglia stabilito da ACGIH): nessuno dei componenti è elencato.

NIOSH-Ca (Istituto nazionale di sicurezza e salute occupazionale): nessuno dei componenti è elencato.

OSHA-Ca (Amministrazione di sicurezza e salute occupazionale): nessuno dei componenti è elencato.

Elementi dell'etichetta GHS: questo prodotto è classificato ed etichettato secondo il Sistema mondiale armonizzato (GHS)

Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: avvertenza

Parola di segnalazione: pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura: vedere sezione 2:

Indicazioni di pericolo: vedere sezione 2:

Condizioni precauzionali: vedere sezione 2:

Valutazione della sicurezza chimica: non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Sezione 16. Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi: nessuna.

Altre informazioni non contenute altrove: nessuna.